

СПИСОК
ОПУБЛИКОВАННЫХ НАУЧНЫХ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ РАБОТ
Казанского Николая Львовича

| № п/п | Наименование работы | Вид работы | Выходные данные | Объем работы | Соавторы |
|--------------------------|---|---------------|---|-----------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| а) научные работы | | | | | |
| 1. | Обработка оптической информации на основе применения синтезированных на ЭВМ пространственных фильтров | Тезисы | Автоматизированные системы обработки изображений: Тезисы докладов I Всесоюзной конференции. - М.: Наука, 1981. - С.68. | 1 с. / 0,2 с. | Голуб М.А. Карпеев С.В. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. |
| 2. | Расчет и исследование когерентного волнового поля в фокальной области радиально-симметричных оптических элементов | Препринт | Препринт № 304 ФИАН СССР. - М.: ФИАН, 1983. - 38с. | 38 с. / 10 с. | Васин А.Г. Голуб М.А. Данилов В.А. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. Уваров Г.В. |
| 3. | Автоматизированная система обработки изображений на базе СМ ЭВМ | Тезисы | Методы и средства обработки сложной графической информации: Тезисы докладов II Всесоюзной конференции. - Горький: Горьковский государственный университет, 1985. - С.182-183. | 2 с. / 0,2 с. | Арефьев Е.Ю. Васин А.Г. Дмитриева М.А. Маслов А.М. Попов С.Б. и др., всего 9 человек |
| 4. | Средства машинной графики для проектирования оптических элементов | Тезисы | Там же: Тезисы докладов II Всесоюзной конференции. - Горький: ГГУ, 1985. - С.184-185. | 2 с. / 0,7 с. | Базарбаев А.А. Завершинская О.В. |
| 5. | Изготовление пространственных фильтров с помощью координатографа | Статья | Оптическая запись и обработка информации. Межвузовский сборник - Куйбышев: КуАИ, 1986.-С.17-22. | 6 с./ 6 с. | |
| 6. | Синтез оптической антенны | Статья | Компьютерная оптика, вып.1, 1987. - С.35-40. | 6 с. / 1,2 с. | Голуб М.А. Прохоров А.М. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. |
| 7. | Процедура корректировки фазовой функции фокусатора по результатам вычислительного эксперимента | Статья | Компьютерная оптика, вып.1, 1987. - С.90-96. | 7с. / 7с. | |
| 8. | Дифракционный расчет оптического элемента, фокусирующего в кольцо | Статья | Автометрия. - 1987, № 6. - С.8-15. | 8 с. / 1,6 с. | Голуб М.А. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. Харитонов С.И. |
| 9. | Исследование плоских оптических элементов методом вычислительного эксперимента | Тезисы | Информатика-87. Тезисы докладов II Всесоюзной конференции по актуальным проблемам информатики и вычислительной техники. - Ереван: Арм. ССР. - 1987. - С. 174-175. | 2с. / 0,5 с. | Голуб М.А. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. |
| 10. | Исследование характеристик фокусаторов лазерного излучения | Тезисы | Тезисы докладов III Всесоюзной конференции "Применение лазеров в технологии и системах передачи и обработки информации". - Таллинн. - 1987. - Т.1. - С.180. | 1 с. / 0,25 с. | Голуб М.А. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. |

| | | | | | |
|-----|---|--------|---|---------------|---|
| 11. | Вычислительный эксперимент с линзой Френеля | Тезисы | Современные проблемы физики и ее приложения. Тезисы докладов Всесоюзной конференции. - М.: ВИНТИ. - 1987, ч.2. - С.8. | 1 с. / 1 с. | |
| 12. | Вычислительный эксперимент с элементами плоской оптики | Статья | Автометрия. – 1988, № 1. - С. 70-82. | 13 с. / 4 с. | Голуб М.А. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. |
| 13. | Фазовые пространственные фильтры, согласованные с поперечными модами | Статья | Квантовая электроника. - 1988. - Т.15, № 3. - С.617-618. | 2 с. / 0,3 с. | Голуб М.А. Карпеев С.В. Мирзов А.В. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. Уваров Г.В. |
| 14. | Вычислительный эксперимент с линзой Френеля | Статья | Компьютерная оптика, 1988. - Вып.3. - С.22-28. | 7 с./ 7 с. | |
| 15. | Метод расчета функций Ломмеля | Статья | Оптическая запись и обработка информации. Межвузовский сборник - Куйбышев: КуАИ, 1988.-С.32-35. | 4с. / 4с. | |
| 16. | Спецтема | Тезисы | Тезисы докладов Всесоюзного семинара. Новосибирск, 1988. | 2 с. / 0,4 с. | Голуб М.А. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. Солдатенков И.С. |
| 17. | Оценка дифракционного размытия фокальной линии геометрооптических фокусаторов | Статья | Компьютерная оптика, 1989. - Вып.5. - С.34-38. | 5 с. / 1 с. | Голуб М.А. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. Харитонов С.И. |
| 18. | Комплекс программ анализа дифракционных характеристик фокусаторов | Статья | Компьютерная оптика, 1989. - Вып.5. - С.38-43. | 4 с. / 2 с. | Самолинова Е.Б. |
| 19. | Структура комплекса программ синтеза элементов компьютерной оптики | Статья | Компьютерная оптика, 1989. - Вып.5. - С.43-48. | 6 с. / 2 с. | Голуб М.А. Шинкарев М.В. |
| 20. | Экспериментальное исследование плоского оптического элемента, фокусирующего в кольцо | Статья | Компьютерная оптика. - 1989. - Вып.5. - С.49-54. | 6 с. / 0,6 с. | Арефьев Е.Ю. Карпеев С.В. и др., всего 9 чел. |
| 21. | Дифракционный расчет интенсивности поля вблизи фокальной линии фокусатора | Статья | Оптика и спектроскопия. - 1989. - Т.67, № 6. - С.1387-1389. | 3 с. / 0,6 с. | Голуб М.А. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. Харитонов С.И. |
| 22. | Синтез эталонов для контроля внеосевых сегментов асферических поверхностей | Статья | Оптика и спектроскопия. - 1990. - Т.68, № 2. - С.461-466. | 6 с. / 1,5 с. | Голуб М.А. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. |
| 23. | Исследование элементов компьютерной оптики методом вычислительного эксперимента | Тезисы | Тезисы докладов Второй Всесоюзной конференции по вычислительной физике и математическому моделированию. Волгоград, 11-15 сентября 1989г. - М.: Университет Дружбы Народов, 1990. - С.24-26. | 3 с. / 0,8 с. | Голуб М.А. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. |
| 24. | Формирование эталонных волновых фронтов элементами компьютерной оптики | Статья | Компьютерная оптика, 1990. - Вып.7. - С.3-26. | 24 с. / 6 с. | Голуб М.А. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. |
| 25. | Вычислительный эксперимент с фокусатором Гауссова пучка в прямоугольник с постоянной интенсивностью | Статья | Компьютерная оптика, 1990. - Вып.7. - С.42-49. | 8 с. / 1,4 с. | Голуб М.А. Досколович Л.Л. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. Харитонов С.И. |
| 26. | Использование средств машинной графики при проектировании элементов компьютерной оптики | Статья | Компьютерная оптика, 1990. - Вып.7. - С.49-56. | 8 с. / 2,6 с. | Самолинова Е.Б. Васина Т.П. |

| | | | | | |
|-----|---|--------|--|----------------|---|
| 27. | Контроль внеосевых сегментов асферических поверхностей средствами компьютерной оптики | Статья | Тезисы докладов Всесоюзного симпозиума "Методы и применение голографической интерферометрии", Куйбышев, 1990, с.25. | 1 с. / 0,25 с. | Голуб М.А. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. |
| 28. | IV рабочее совещание по компьютерной оптике (Тольятти, 19-24 февраля 1990 г.) | Статья | Квантовая электроника. - 1990. - Т.17, № 12. - С.1644-1649. | 6 с. / 3 с. | Семенов А.С. |
| 29. | Wavefronts forming by computer-generated optical elements | Статья | Proceedings of SPIE. - 1990. - Vol.1183 "Holography'89". - P.727-750. | 24 с. / 6 с. | Голуб М.А. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. |
| 30. | Computer generated optical elements for optical testing | Статья | International conference "Optics in Complex Systems" 15-th Congress of ICO, Proceeding of SPIE. - 1990. - Vol.1319. - P.635-636. | 2 с. / 0,5 с. | Голуб М.А. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. |
| 31. | Многоградиационная линза Френеля | Статья | Журнал технической физики. - 1991. - Т.61, № 4. - С.195-197. | 3 с. / 0,5 с. | Голуб М.А. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. Успенцев Г.В. Якуненкова Д.М. |
| 32. | Focusators for laser-branding | Статья | Optics and Lasers in Engineering. - 1991. - Vol.15, № 5. - P.311-322. | 12 с. / 3 с. | Досколович Л.Л. Харитонов С.И. Успенцев Г.В. |
| 33. | Computational experiment for computer generated optical elements | Статья | Proceedings of SPIE. - 1991. - Vol.1500. - P.194-206. | 13 с. / 2 с. | Голуб М.А. Досколович Л.Л. Харитонов С.И. Орлова Н.Г. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. |
| 34. | Focusators at letters diffraction design | Статья | Proceedings of SPIE. - 1991. - Vol.1500. - P.211-221. | 11 с. / 2 с. | Голуб М.А. Досколович Л.Л. Харитонов С.И. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. |
| 35. | Computational experiment for focusators investigation | Статья | Proceedings of The 1992 Harbin International Conference on Electronics and Computers (HICEC'92). - 1992. - P.667-669. | 3 с. / 0,8 с. | Голуб М.А. Досколович Л.Л. Сойфер В.А. |
| 36. | Computer generated diffractive multifocal lens | Статья | Journal of Modern Optics. - 1992. - Vol.39, № 6. - P.1245-1251. | 7 с. / 1,4 с. | Голуб М.А. Досколович Л.Л. Харитонов С.И. Сойфер В.А. |
| 37. | Diffraction investigation of focusators into straight-line segment | Статья | Proceedings of SPIE. - 1992. - Vol.1718 "Workshop on Digital Holography". - P.33-44. | 12 с. / 3 с. | Сойфер В.А. Голуб М.А. Досколович Л.Л. |
| 38. | Дифракционный подход к синтезу многофункциональных фазовых элементов | Статья | Оптика и спектроскопия. - 1992. - Т.73, №1. - С.191-195. | 5 с. / 1 с. | Голуб М.А. Досколович Л.Л. Сойфер В.А. Харитонов С.И. |
| 39. | Метод согласованных прямоугольников для расчета фокусаторов в плоскую область | Статья | Компьютерная оптика, 1992. - Вып.10-11. - С.100-110. | 11 с. / 2 с. | Голуб М.А. Досколович Л.Л. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. Харитонов С.И. |
| 40. | Исследование фокусаторов в прямоугольник методом вычислительного эксперимента | Статья | Компьютерная оптика, 1992. - Вып.10-11. - С.110-122. | 13 с. / 2,6 с. | Голуб М.А. Досколович Л.Л. Сойфер В.А. Харитонов С.И. |

| | | | | | |
|-----|--|--------|---|----------------|--|
| 41. | Дифракционный расчет интенсивности светового поля вблизи фокальной линии | Статья | Компьютерная оптика, 1992. - Вып.10-11. - С.122-127. | 6 с. / 1 с. | Голуб М.А. Досколович Л.Л. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. Харитонов С.И. |
| 42. | Исследование дифракционных характеристик фокусатора в кольцо методом вычислительного эксперимента | Статья | Компьютерная оптика, 1992. - Вып.10-11. - С.128-144. | 17 с. / 17 с. | |
| 43. | Фокусаторы лазерного излучения ближнего ИК-диапазона | Статья | Письма в ЖТФ. - 1992. - Т.18, вып.15. - С.39-41. | 3 с. / 0,38 с. | Голуб М.А. Досколович Л.Л. и др., всего 7 чел. |
| 44. | Фокусировка лазерного излучения в прямолинейно-скругленные контура | Статья | Компьютерная оптика, 1992. - Вып.12. - С.3-8. | 6 с. / 1,5 с. | Голуб М.А. Досколович Л.Л. Харитонов С.И. |
| 45. | Фокусировка лазерного излучения на трехмерную поверхность вращения | Статья | Компьютерная оптика, 1992. - Вып.12. - С.8-14. | 6 с. / 1,2 с. | Досколович Л.Л. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. Харитонов С.И. |
| 46. | Исследование голографических оптических элементов, фокусирующих в двумерную прямоугольную область | Статья | Компьютерная оптика, 1992. - Вып.12. - С.14-17. | 4 с. / 2 с. | Досколович Л.Л. |
| 47. | Математическая модель фокусировки излучения элементами компьютерной оптики | Статья | Научное приборостроение. - 1993. - Т.3, № 1. - С.9-23. | 15 с. / 5 с. | Голуб М.А. Сойфер В.А. |
| 48. | Нелинейное предискажение фазы для фокусировки в систему фокальных линий | Статья | Научное приборостроение. - 1993. - Т.3, № 1. - С.24-37. | 14 с. / 3,5 с. | Досколович Л.Л. Сойфер В.А. Харитонов С.И. |
| 49. | Применение методов псевдогеометрической оптики для расчета полей от дифракционных оптических элементов | Статья | Научное приборостроение. - 1993. - Т.3, № 1. - С.38-46. | 9 с. / 1,8 с. | Голуб М.А. Досколович Л.Л. Сойфер В.А. Харитонов С.И. |
| 50. | Special diffractive lenses | Статья | Proceedings of SPIE. - 1993. - Vol.1780. - P.393-402. | 10 с. / 2 с. | Досколович Л.Л. Голуб М.А. Сойфер В.А. Успенцев Г.В. |
| 51. | Diffractive optical elements for laser processing | Статья | Proceedings of SPIE. - 1993. - Vol.1983 "ICO-16". - Part 2. - P.647-648. | 2 с. / 0,4 с. | Досколович Л.Л. Голуб М.А. Сойфер В.А. Успенцев Г.В. |
| 52. | Diffraction investigation of focusators into plane area | Статья | Proceedings of SPIE. - 1993. - Vol.1983 "ICO-16". - Part 2. - P. 656-657. | 2 с. / 0,4 с. | Досколович Л.Л. Голуб М.А. Харитонов С.И. Сойфер В.А. |
| 53. | Multifocal and combined diffractive elements (Invited Paper) | Статья | Proceedings of SPIE. - 1993. - Vol.1992 "Miniature and Micro-Optics and Micromechanics". - P.226-234. | 9 с. / 1,5 с. | Сойфер В.А. Досколович Л.Л. Голуб М.А. Харитонов С.И. Перло П. |
| 54. | Расчет двухпорядковых фокусаторов | Статья | Автометрия. - 1993, № 1. - С.58-63. | 6 с. / 2 с. | Досколович Л.Л. Сойфер В.А. |
| 55. | Сравнительный анализ аналитических и итерационных методов решения задачи фокусировки в отрезок | Статья | Компьютерная оптика, 1993. - Вып.13. - С.16-29. | 24 с. / 6 с. | Досколович Л.Л. Сойфер В.А. Харитонов С.И. |
| 56. | Computer-aided design of diffractive optical elements | Статья | Optical Engineering, 1994. - Vol.33, № 10. - P.3156-3166. | 11 с. / 3 с. | Котляр В.В. Сойфер В.А. |
| 57. | Diffraction investigation of geometric-optical focusators into segment | Статья | Optik. - 1994. - Vol.96, № 4. - P.158-162. | 5 с. / 2,5 с. | Сойфер В.А. |
| 58. | Multifocal diffractive elements | Статья | Optical Engineering. - 1994. - Vol.33, № 11. - P.3610-3615. | 6 с. / 2 с. | Сойфер В.А. Досколович Л.Л. |

| | | | | | |
|-----|--|---------|---|----------------|---|
| 59. | Gradient method for multiororders binary gratings design | Тези-сы | Proceedings of the 5th International Workshop on Digital Image Processing and Computer Graphics "Image Processing and Computer Optics", August 22-26, 1994. - Samara: SSAU, 1994. - P. 63-64. | 2 с. / 0,4 с. | Досколович Л.Л. Перло П. Репетто П. Сойфер В.А. |
| 60. | Quick-DOE: software on diffractive optics | Тези-сы | Proceedings of the 5th International Workshop on Digital Image Processing and Computer Graphics "Image Processing and Computer Optics", August 22-26, 1994. - Samara: SSAU, 1994. - P. 65-66. | 2 с. / 0,25 с. | Досколович Л.Л. Голуб М.А. Храмов А.Г. Павельев В.С. Серафимович П.Г. и др., всего 7 человек. |
| 61. | Pseudogeometrical optical approach for calculation of the light fields | Тези-сы | Там же: P. 67-68. | 2 с. / 0,6 с. | Харитонов С.И. Сойфер В.А. |
| 62. | Bifocal artificial crystalline lens with additional diffractive microrelief | Тези-сы | Proceedings of the 5th International Workshop on Digital Image Processing and Computer Graphics "Image Processing and Computer Optics", August 22-26, 1994. - Samara: SSAU, 1994. - P.79. | 1 с. / 0,1 с. | Данилов В.А. Досколович Л.Л. Ершов В.Н. Моисеев О.Ю. Сисакян И.Н. и др., всего 8 человек. |
| 63. | A hybrid method for calculating DOEs focusing into radial focal domains | Тези-сы | Program and Abstracts of The 9th Meeting on Optical Engineering in Israel, Tel-Aviv Hilton, Israel, 24-26 October 1994, pp.42-43. | 2 с. / 0,5 с. | Сойфер В.А. Досколович Л.Л. Павельев В.С. |
| 64. | Дифракционные оптические элементы в приборах ночного видения | Статья | Научно-исследовательские разработки и высокие технологии двойного применения. - Самара: ГПСО "Импульс", 1995. - Ч.1. - С.129-130. | 2 с. / 0,5 с. | Волков А.В. Моисеев О.Ю. Харитонов С.И. |
| 65. | Расчет дифракционных оптических элементов для фокусировки во внеосевые радиальные фокальные области | Статья | Автометрия. - 1995, № 1. - С.114-119. | 6 с. / 1,5 с. | Досколович Л.Л. Павельев В.С. Сойфер В.А. |
| 66. | Расчет бинарных дифракционных оптических элементов для фокусировки в заданную двумерную область | Статья | Автометрия. - 1995, № 5. - С.42-50. | 9 с. / 3 с. | Досколович Л.Л. Сойфер В.А. |
| 67. | Предисловие к изданию | Статья | Компьютерная оптика, 1995. - Вып.14-15. - Ч.1. - С. 3. | 1 с. / 0,5 с. | Мерзляков Н.С. |
| 68. | 5-й Международный семинар по обработке изображений и компьютерной графике "Обработка изображений и компьютерная оптика" (22-26 августа 1994г., Самара, Россия) | Статья | Компьютерная оптика, 1995. - Вып.14-15. - Ч.1. - С. 4-9. | 6 с. / 1,5 с. | Мерзляков Н.С. Сергеев В.В. Сойфер В.А. |
| 69. | Программное обеспечение по компьютерной оптике | Статья | Компьютерная оптика, 1995. - Вып.14-15. - Ч.2. - С.94-106. | 13 с. / 1,4 с. | Волотовский С.Г. Голуб М.А. и др., всего 8 чел. |
| 70. | Моделирование светотехнических устройств с ДОЭ | Статья | Компьютерная оптика, 1995. - Вып.14-15. - Ч.2. - С.107-116. | 10 с. / 3,4 с. | Сойфер В.А. Харитонов С.И. |
| 71. | Экспериментальное исследование массопереноса в жидких фотополимеризующихся композициях | Статья | Журнал технической физики. - 1995. - Т.65, № 9. - С.181-185. | 5 с. / 0,63 с. | Волков А.В. Сойфер В.А. и др., всего 7 человек. |
| 72. | Comparative analysis of different focusators focusing into a segment | Статья | Optics & Laser Technology. - 1995. Vol.27, № 4. - P.207-213. | 7 с. / 2,3 с. | Досколович Л.Л. Сойфер В.А. |
| 73. | A method for estimating the DOE's energy efficiency | Статья | Optics & Laser Technology. - 1995. Vol.27, № 4. - P.219-221. | 13 с. / 3,3 с. | Досколович Л.Л. Харитонов С.И. Царегородцев А.Е. |

| | | | | | |
|-----|---|----------|--|----------------|---|
| 74. | Analysis of quasiperiodic and geometric optical solutions of the problem of focusing into an axial segment | Статья | Optik. - 1995. - Vol. 101, № 2. - P.37-41. | 5 с. / 1,3 с. | Досколович Л.Л. Сойфер В.А. Царегородцев А.Е. |
| 75. | Introduction to the volume | Статья | Proceedings of SPIE. - 1995. - Vol.2363 "Image Processing and Computer Optics (DIP-94)". - P.IX-XI. | 3 с. / 0,8 с. | Мерзляков Н.С. Сойфер В.А. Венгер Э. |
| 76. | Software on diffractive optics and computer generated holograms | Статья | Proceedings of SPIE. - 1995. - Vol.2363 "Image Processing and Computer Optics (DIP-94)". - P.278-284. | 7 с. / 1 с. | Досколович Л.Л. Голуб М.А. Храмов А.Г. и др., всего 7 чел. |
| 77. | A calculation of the field formed by a focusator illuminated by Gaussian-Hermite beams | Статья | Там же: Vol.2363. - P.285-289. | 5 с. / 1,6 с. | Харитонов С.И. Сойфер В.А. |
| 78. | A hybrid method for calculating DOEs focusing into radial focal domains | Статья | Proceedings of SPIE. - 1995. - Vol.2426 "The 9th Meeting on Optical Engineering in Israel". - P.358-365. | 8 с. / 4 с. | Сойфер В.А. Досколович Л.Л. Павельев В.С. |
| 79. | The 5th International Workshop on Digital Image Processing and Computer Graphics "Image Processing and Computer Optics" | Статья | Pattern Recognition and Image Analysis. - 1995, № 2. - P.325-329. | 5 с. / 1,3 с. | Мерзляков Н.С. Сергеев В.В. Сойфер В.А. |
| 80. | Direct two-dimensional calculation of binary DOEs using a non-binary series expression approach (статья) | печатный | International Journal of Optoelectronics, 1996, Vol. 10; No 4, pp. 243-249. | 7 с. / 1,4 с. | Досколович Л.Л. Сойфер В.А. Perlo P., Repetto P. |
| 81. | A method of designing diffractive optical elements focusing into plane areas | Статья | Journal of Modern Optics. - 1996. Vol.43, № 7. - P.1423-1433. | 11 с. / 2,8 с. | Досколович Л.Л. Харитонов С.И. Сойфер В.А. |
| 82. | Application of a pseudogeometrical optical approach for calculation of the field formed by a focusator | Статья | Optics & Laser Technology. - 1996. - Vol.28, № 4. - P.297-300. | 4 с. / 1,3 с. | Харитонов С.И. Сойфер В.А. |
| 83. | Анализ квазипериодических и геометрических решений задачи фокусировки в продольный отрезок | Статья | Компьютерная оптика. - 1996, № 16. - С. 4-8. | 5 с. / 1,6 с. | Досколович Л.Л. Сойфер В.А. |
| 84. | Метод формирования дифракционного микрорельефа на основе послойного наращивания фоторезиста | Статья | Компьютерная оптика. - 1996, № 16. - С.12-14. | 3 с. / 0,75 с. | Волков А.В. Моисеев О.Ю. Сойфер В.А. |
| 85. | Синтез бинарного фокусатора в произвольную кривую в электромагнитном приближении | Статья | Компьютерная оптика. - 1996, № 16. - С.22-27. | 6 с. / 2 с. | Сойфер В.А. Харитонов С.И. |
| 86. | Метод оценки энергетической эффективности ДОО | Статья | Компьютерная оптика. - 1996, № 16. - С.47-50. | 4 с. / 1,3 с. | Досколович Л.Л. Харитонов С.И. |
| 87. | Технология изготовления дифракционных оптических элементов с непрерывным микрорельефом | Тезисы | Материалы Международного симпозиума "Информационная оптика. Научные основы и технологии", Москва, 27-30 августа 1997; М.: РАН. - 1997. - С.53. | 1 с. / 0,2 с. | Волков А.В. Рыбаков О.Е. Соловьев В.С. |
| 88. | Моделирование фокусирующей дифракционной оптики | Тезисы | Там же: М.: РАН. - 1997. - С.54. | 1 с. / 0,3 с. | Досколович Л.Л. Харитонов С.И. |
| 89. | Синтез бинарных фокусаторов в произвольную кривую в электромагнитном приближении | Тезисы | Там же: М.: РАН. - 1997. - С.55. | 1 с. / 0,3 с. | Сойфер В.А. Харитонов С.И. |
| 90. | От составителей | Статья | Компьютерная оптика. - 1997, № 17. - С. 3-4. | 2 с. / 2 с. | |
| 91. | Программное обеспечение для итерационного расчета и исследования ДОО | Статья | Компьютерная оптика. - 1997, № 17. - С. 48-53. | 6 с. / 2 с. | Волотовский С.Г. Павельев В.С. |
| 92. | Технология изготовления непрерывного микрорельефа дифракционных оптических элементов | Статья | Компьютерная оптика. - 1997, № 17. - С. 91-93. | 3 с. / 0,75 с. | Волков А.В. Сойфер В.А. Соловьев В.С. |
| 93. | Результаты деятельности Института систем обработки изображений РАН 1988-1998гг. | Статья | Компьютерная оптика. - 1998, № 18. - С. 5-15. | 11 с. / 5,5 с. | Котляр В.В. |

| | | | | | |
|------|--|--------|---|----------------|---|
| 94. | Проектирование светотехнических устройств с ДОЭ | Статья | Компьютерная оптика. - 1998, № 18. - С. 91-96. | 6 с. / 2 с. | Досколович Л.Л. Харитонов С.И. |
| 95. | Исследование технологии плазменного травления для получения многоуровневых дифракционных оптических элементов | Статья | Компьютерная оптика. - 1998, № 18. - С.127-130. | 3 с. / 1 с. | Волков А.В. Рыбаков О.Е. |
| 96. | Разработка технологии получения дифракционного оптического элемента с субмикронными размерами рельефа в кремниевой пластине | Статья | Компьютерная оптика. - 1998, № 18. - С.130-133. | 6 с. / 2 с. | Волков А.В. Рыбаков О.Е. |
| 97. | Synthesis of a Binary DOE Focusing into an Arbitrary Curve, Using the Electromagnetic Approximation | Статья | Optics & Lasers in Engineering, 1998, Vol.29, №№ 4-5, pp. 237-247. | 11 с. / 3,6 с. | Сойфер В.А. Харитонов С.И. |
| 98. | A Method for the Diffractive Microrelief Formation Using the Layered Photoresist Growth | Статья | Optics & Lasers in Engineering, 1998. - Vol.29, №№ 4-5. - P. 281-288. | 8 с. / 2 с. | Волков А.В. Моисеев О.Ю. Сойфер В.А. |
| 99. | Образование поверхностного рельефа в слоях светочувствительных сетчатых олигомеров | Тезисы | Структура и динамика молекулярных систем. Выпуск IV. Казань: УНИПРЕСС. – 1999. - С.83-86. | 4 с. / 1 с. | Волков А.В. Сойфер В.А. Соловьев В.С. |
| 100. | Расчет электромагнитного поля в продольно-регулярных структурах | Статья | Компьютерная оптика. - 1999, № 19. - С. 47-51. | 5 с. / 1,25 с. | Подлипов Г.А. Рахаев А.А. Соснин М.Л. |
| 101. | Исследование алмазной дифракционной цилиндрической линзы | Статья | Компьютерная оптика. - 1999, № 19. - С.102-106. | 5 с. / 0,7 с. | Павельев В.С. Сойфер В.А. Кононенко В.В. Конов В.И. Пименов С.М. Прохоров А.М. |
| 102. | Формирование микрорельефа ДОЭ с использованием халькогенидных стеклообразных полупроводников | Статья | Компьютерная оптика. - 1999, № 19. - С.129-131. | 3 с. / 0,6 с. | Волков А.В. Костюк Г.Ф. Костюкевич С.А. Шепелявый П.Е. |
| 103. | Изготовление и экспериментальное исследование фокусаторов в кольцо и в две точки | Статья | Компьютерная оптика. - 1999, № 19. - С.132-136. | 5 с. / 1,6 с. | Волков А.В. Успенев Г.В. |
| 104. | Экспериментальное исследование светотехнических устройств с ДОЭ | Статья | Компьютерная оптика. - 1999, № 19. - С.137-142. | 6 с. / 2 с. | Волков А.В. Успенев Г.В. |
| 105. | Исследование процессов нанесения и травления фоторезиста с целью повышения точности формирования микрорельефа широкоапертурных ДОЭ | Статья | Компьютерная оптика. - 1999, № 19. - С.143-146. | 4 с. / 1,3 с. | Волков А.В. Моисеев О.Ю. |
| 106. | Экспериментальное исследование дифракционных оптических элементов, фокусирующих лазерное излучение ближнего ИК-диапазона в плоские области | Тезисы | Материалы Международной конференции «Лазеры. Измерения. Информация», Санкт-Петербург, 8-9 июня 2000 г., БГТУ. - С. 20-21. | 2 с. / 0,5 с. | Волков А.В. Сойфер В.А. Успенев Г.В. |
| 107. | Лазерный контроль микрорельефа при синтезе дифракционных оптических элементов | Тезисы | Там же: Санкт-Петербург, 8-9 июня 2000 г., БГТУ. - С. 22-23. | 2 с. / 0,5 с. | Волков А.В. Саноян А.Г. Успенев Г.В. |
| 108. | Создание и исследование бинарных фокусаторов для мощного ND-YAG лазера | Статья | Компьютерная оптика. - 2000, № 20. - С. 84-89. | 6 с. / 1,2 с. | Волков А.В. Досколович Л.Л. Успенев Г.В. Занелли А. |
| 109. | Формирование микрорельефа дифракционных оптических элементов с использованием полиимидных пленок передачи | Статья | Компьютерная оптика. - 2000, № 20. - С. 90-92. | 3 с. / 0,6 с. | Берендяев В.И. Волков А.В. Котов Б.В. Соловьев В.С. |
| 110. | Расчет неустановившихся электромагнитных полей в линиях передачи | Статья | Компьютерная оптика. - 2000, № 20. - С. 100-105. | 6 с. / 1,5 с. | Подлипов Г.А. Рахаев А.А. Соснин М.Л. |

| | | | | | |
|------|--|------------|---|-----------------------|---|
| 111. | Сравнение объекта и эталона по отклонению контуров | Статья | Компьютерная оптика. - 2000, № 20. - С.128-133. | 6 с. / 3 с. | Хмелев Р.В. |
| 112. | Алгоритмы поиска расстояний до объектов пикселей на бинарных изображениях | Статья | Компьютерная оптика. - 2000, № 20. - С. 134-139. | 6 с. / 2 с. | Мясников В.В. Хмелев Р.В. |
| 113. | Computation of the electromagnetic field in longitudinally regular structure | Статья | Optical Memory & Neural Networks. – 2000. - Vol. 9, № 1. – P.23-29. | 7 с. / 1,75 с. | Подлипов Г.А. Рахаев А.А. Соснин М.Л. |
| 114. | Studies of diamond diffractive cylindrical lens | Статья | Optical Memory & Neural Networks. – 2000. - Vol. 9, № 1. – P.57-62. | 6 с. / 1 с. | Павельев В.С. Сойфер В.А. Кононенко В.В. Конов В.И. Пименов С.М. Прохоров А.М. |
| 115. | Алгоритм поиска эталона на бинарных изображениях | Тезисы | Труды 5-ой Международной конференции «Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии (РОАИ-5-2000)», Самара, 16-22 октября 2000 г. Самара: ИПО СГАУ. – 2000. - Том 2. - С.288. | 1 с. / 0,5 с. | Хмелев Р.В. |
| 116. | Автоматизация физического эксперимента в компьютерной оптике | Тезисы | Там же: Самара: ИПО СГАУ. – 2000. - Том 4. - С. 693-694. | 2 с. / 0,7 с. | Волков А.В. Успенцев Г.В. |
| 117. | Современные информационные технологии в компьютерной оптике | Тезисы | Там же: Самара: ИПО СГАУ. – 2000. - Том 4. - С. 695-696. | 2 с. / 0,5 с. | Волотовский С.Г. Серафимович П.Г. Хонина С.Н. |
| 118. | Анализ и разработка методов вычисления собственных значений вытянутых сфероидальных функций нулевого порядка | Тезисы | Там же: Самара: ИПО СГАУ. – 2000. - Том 4. - С.697-700. | 4 с. / 1,3 с. | Волотовский С.Г. Хонина С.Н. |
| 119. | Реализация параллельных вычислений при исследовании дифракционных микролинз с высокой числовой апертурой | Тезисы | Труды Всероссийской научной конференции «Высокопроизводительные вычисления и их приложения», Черноголовка, 30 октября – 2 ноября 2000 г. - М.: МГУ. – 2000. - С.104-106. | 3 с. / 1 с. | Головашкин Д.Л. Сойфер В.А. |
| 120. | Распараллеливание генетического алгоритма при расчете многопучкового ИМП-модана | Тезисы | Там же: М.: Изд-во МГУ. – 2000. - С.112-114. | 3 с. / 1 с. | Каганов Е.Л. Павельев В.С. |
| 121. | Simulation of DOE-aided focusing devices | Статья | Optical Memory & Neural Networks. – 2000. - Vol. 9, № 3. - P.191-200. | 10 с. / 3 с. | Харитонов С.И. Сойфер В.А. |
| 122. | Investigation of Lighting Devices Based on Diffractive Optical Elements | Статья | Optical Memory & Neural Networks. – 2000. - Vol. 9, № 4. - P.301-312. | 12 с. / 3 с. | Харитонов С.И. Сойфер В.А. Волков А.В. |
| 123. | Fabricating and testing diffractive optical elements focusing into a ring and into a twin-spot | Статья | Proceedings of SPIE. – 2000. - Vol. 4316. – P.193-199. | 7 с. / 1,7 с. | Волков А.В. Успенцев Г.В. |
| 124. | Методы компьютерной оптики | Монография | Под редакцией В.А. Сойфера / М.: Физматлит. – 2000. – 688 с. | 55,7 п.л. / 12,2 п.л. | Волков А.В. Головашкин Д.Л. Досколович Л.Л. Котляр В.В. и др., всего 11 чел. |
| 125. | Algorithms of Searching for a Standard on Binary Images | Статья | Pattern Recognition and Image Analysis. – 2001. - Vol. 11, № 1. - P.187-188. | 2 с. / 1 с. | Хмелев Р.В. |
| 126. | Automation of the Physical Experiment in Computer Optics | Статья | Pattern Recognition and Image Analysis. – 2001. - Vol. 11, № 2. – P. 469-470. | 2 с. / 0,7 с. | Волков А.В. Успенцев Г.В. |
| 127. | Modern Information Technologies in Computer Optics | Статья | Pattern Recognition and Image Analysis. – 2001. - Vol. 11, № 2. - P.471-473. | 2 с. / 0,5 с. | Волотовский С.Г. Серафимович П.Г. Хонина С.Н. |

| | | | | | |
|------|--|--------|--|---------------|---|
| 128. | Analysis and Development of the Methods for Calculating Eigenvalues of Prolate Spheroidal Functions of Zero Order | Статья | Pattern Recognition and Image Analysis. – 2001. - Vol. 11, № 2. - P.473-476. | 4 с. / 1,3 с. | Волотовский С.Г. Хонина С.Н. |
| 129. | Определение пространственных характеристик конусовидных (цилиндрических) тел по двум параллельным сечениям | Статья | «Естествознание. Экономика. Управление» Межвузовский сборник научных работ, посвященный памяти А.И.Федосова. Вып. 1, Самара: СГАУ. – 2001. - С.20-27. | 8 с. / 4 с. | Устинов А.В. |
| 130. | Физико-математическая модель плазмохимического травления микроструктур дифракционных оптических элементов на кварце | Статья | Труды Международной конференции «Математическое моделирование – 2001», Самара: СГАУ. – 2001. - С.120-122. | 3 с. / 1 с. | Волков А.В. Колпаков В.А. |
| 131. | Математическое моделирование в задачах компьютерной оптики | Статья | Там же: Самара: СГАУ. – 2001. - С.129-132. | 4 с. / 2 с. | Сойфер В.А. |
| 132. | Исследование механизма формирования каталитической маски микрорельефа оптических элементов при облучении структуры Al-Si частицами газового разряда высоковольтного типа | Статья | Там же: Самара: СГАУ. – 2001. - С.133-135. | 3 с. / 1 с. | Колпаков А.И. Колпаков В.А. |
| 133. | Лазерный контроль микрорельефа, формируемого в слоях жидких фотополимеризующихся композиций | Тезисы | Тезисы докладов Международной конференции «Лазеры. Измерения. Информация», Санкт-Петербург, 6-7 июня 2001 г. – БГТУ. - С.56-57. | 2 с. / 0,7 с. | Волков А.В. Соловьев В.С. |
| 134. | Методы теории рассеяния для решения задач дифракционной оптики | Статья | Компьютерная оптика. - 2001, № 21. - С.23-30. | 8 с. / 2,6 с. | Волотовский С.Г. Харитонов С.И. |
| 135. | Подготовка поверхности подложек для изготовления ДОО методом послойного наращивания фоторезиста | Статья | Компьютерная оптика. - 2001, № 21. - С.113-116. | 4 с. / 1,3 с. | Волков А.В. Моисеев О.Ю. |
| 136. | Контроль изменения показателя преломления в жидких фотополимеризующихся композициях | Статья | Компьютерная оптика. - 2001, № 21. - С.117-120. | 4 с. / 1,3 с. | Волков А.В. Соловьев В.С. |
| 137. | Расчет скорости плазмохимического травления кварца) | Статья | Компьютерная оптика. - 2001, № 21. - С.121-125. | 5 с. / 1,6 с. | Волков А.В. Колпаков В.А. |
| 138. | Самарский центр высокопроизводительной обработки информации | Тезисы | Тезисы докладов Всероссийской конференции с международным участием «Интеграция науки и высшего образования России», 14-17 сентября 2001 года, Самара: СНЦ РАН. – 2001. - Ч.1. - С.191-193. | 3 с. / 0,5 с. | Шорин В.П. Сойфер В.А. Кравчук В.В. Санчугов В.И. Фурсов В.А. |
| 139. | Моделирование процесса плазмохимического травления микроструктур на кварцевых подложках | Тезисы | Тезисы докладов Всероссийской научно-технической конференции «Микро- и Наноэлектроника 2001», Звенигород, 1-5 октября 2001 г. - Том. 2. - Р3-29. | 1 с. / 0,3 с. | Волков А.В. Колпаков В.А. |
| 140. | Analysis and Development of the Methods for Calculating Eigenvalues of Prolate Spheroidal Functions of Zero Order | Статья | Pattern Recognition and Image Analysis. – 2001. - Vol. 11. - № 3. - P.633-648. | 16 с. / 5 с. | Волотовский С.Г. Хонина С.Н. |
| 141. | Итеративный алгоритм расчета скорости и затухания трубных волн по данным акустического каротажа | Статья | Известия Самарского научного центра РАН. – 2001. - Том 3, № 1. - С. 99-103. | 5 с. / 1,6 с. | Серафимович П.Г. Харитонов С.И. |
| 142. | Развитие телекоммуникационной среды Самарского центра высокопроизводительных вычислений | Тезисы | Труды Международной научно-методической конференции «Телематика'2001», 18-21 июня 2001, Санкт-Петербург: СПбГИТМО. - С. 167-168. | 2 с. / 0,3 с. | Шорин В.П. Сойфер В.А. Кравчук В.В. Санчугов В.И. Фурсов В.А. |
| 143. | Адаптивный итерационный алгоритм для выделения различных типов волн в данных акустического каротажа | Статья | Компьютерная оптика. – 2001, № 22. - С. 41-46. | 6 с. / 2 с. | Серафимович П.Г. Харитонов С.И. |

| | | | | | |
|------|---|------------|--|-----------------------|---|
| 144. | Сухое травление поликристаллических алмазных пленок | Статья | Компьютерная оптика. – 2001, № 22. - С. 50-52. | 3 с. / 0,7 с. | Волков А.В. Костюк Г.Ф. Павельев В.С. |
| 145. | Программный комплекс для расчета дифракционных оптических элементов с использованием высокоскоростных вычислительных средств | Статья | Компьютерная оптика. – 2001, № 22. - С. 75-79. | 5 с. / 1,25 с. | Волотовский С.Г. Серафимович П.Г. Харитонов С.И. |
| 146. | Математическое моделирование в задачах компьютерной оптики. Часть 1. Моделирование освещающих и фокусирующих оптических систем | Статья | Сборник лекций «Современные методы математического моделирования» под редакцией академика А.А.Самарского по материалам Международной конференции «Математическое моделирование – 2001», Самара: СГАУ. – 2001. - С.71-78. | 8 с. / 2,7 с. | Сойфер В.А. Харитонов С.И. |
| 147. | Methods for Computer Design of Diffractive Optical Elements | Монография | Edited by Victor A. Soifer. A Wiley Interscience Publication. John Wiley & Sons, Inc. – New York. – 2002. - 765 p. | 57,7 п.л. / 12,6 п.л. | Досколович Л.Л. Головашкин Д.Л. Котляр В.В. и др., всего 11 человек |
| 148. | Checking the refractive index change in liquid photopolymerizable compositions | Статья | Proceedings of SPIE. – 2002. - Vol. 4680 “Laser for Measurement and Information Transfer”. - P.214-219. | 6 с. / 2 с. | Волков А.В. Соловьев В.С. |
| 149. | Distributed software for parallel calculation of diffractive optical elements on web-server and cluster | Статья | Proceedings of the IASTED International Conference “Automation, Control, and Information Technology” (Novosibirsk, Russia, June 10-13, 2002), ACTA Press. – 2002. - P. 69-72. | 4 с. / 1 с. | Волотовский С.Г. Серафимович П.Г. Харитонов С.И. |
| 150. | Исследование оптических систем управления передачей высоких энергий | Статья | Компьютерная оптика. - 2002, № 23. - С. 40-43. | 4 с. / 0,8 с. | Досколович Л.Л. Мордасов В.И. Мурзин С.П. Харитонов С.И. |
| 151. | Dry Etching of Polycrystalline Diamond Films | Статья | Optical Memory & Neural Networks (Information Optics). – 2002. - Vol. 11, № 2. - P.135-137. | 3 с. / 0,75 с. | Волков А.В. Костюк Г.Ф. Павельев В.С. |
| 152. | Расчет оптимальных пересечений фотоннокристаллических волноводов методом передаточной матрицы | Статья | Известия Самарского научного центра РАН. – 2002. - Том 4, № 2. - С. 300-307. | 8 с. / 2,7 с. | Серафимович П.Г. Харитонов С.И. |
| 153. | Разработка и исследование метода формирования микрорельефа ДОО в сапфировых подложках | Статья | Компьютерная оптика. - 2002, № 24. - С. 70-73. | 4 с. / 1 с. | Волков А.В. Истинова О.Г. Костюк Г.Ф. |
| 154. | Формирование микрорельефа с использованием халькогенидных стеклообразных полупроводников | Статья | Компьютерная оптика. - 2002, № 24. - С. 74-77. | 4 с. / 1,3 с. | Волков А.В. Моисеев О.Ю. |
| 155. | Исследование механизма формирования каталитической маски при облучении структуры алюминий-кремний частицами газового разряда высоковольтного типа | Статья | Компьютерная оптика. - 2002, № 24. - С. 84-90. | 7 с. / 2,3 с. | Колпаков А.И. Колпаков В.А. |
| 156. | Институт компьютерных исследований – научно-образовательный центр | Тезисы | Тезисы докладов научно-методической конференции «Актуальные проблемы развития университетского технического образования в России», Самара: СГАУ. – 2002. - С. 91-94. | 4 с. / 1 с. | Дегтярев А.А. Привалов А.Ю. Фурсов В.А. |
| 157. | Развитие Самарской сети науки и образования и центра высокопроизводительных вычислений | Тезисы | Труды научно-методической конференции "Телематика-2002", Санкт-Петербург, 3.06-6.06.2002. - С. 162-163. | 2 с. / 0,3 с. | Шорин В.П. Сойфер В.А. Санчугов В.И. Фурсов В.А. Кравчук В.В. Попов С.Б. |

| | | | | | |
|------|--|--------|---|-----------------|--|
| 158. | Методологические аспекты создания параллельных приложений в области компьютерной оптики и обработки изображений | Тезисы | Там же: С. 163-165. | 3 с. / 0,5 с. | Волотовский С.Г. Попов С.Б. Серафимович П.Г. Сойфер В.А. Фурсов В.А. |
| 159. | Исследование механизмов вовлечения в научную деятельность лицестов по профилю базового университета | Тезисы | Тезисы докладов Всероссийской научно-методической конференции «Управление качеством инженерного образования», Казань, 9-11 декабря 2002 г., Казань: Казанский государственный технический университет. – 2002. - С.194. | 1 с. / 0,3 с. | Колпаков В.А. Колпакова С.Д. |
| 160. | Комментарий к переводу внебюджетных счетов науки и образования на обслуживание в Федеральное казначейство | Статья | «Естествознание. Экономика. Управление» Межвузовский сборник научных работ, посвященный памяти А.И.Федосова. Вып. 3. Том 2. «Экономика и управление». Самара: СГАУ. – 2002. - С.3-8. | 6 с. / 6 с. | |
| 161. | Simulation of technological process by etching of microstructures in high-voltage gas discharge plasma | Тезисы | Abstracts of International Conference "Micro- and nanoelectronics – 2003", October, 6 th – 10 th , 2003. - Moscow-Zvenigorod. - P1-53. | 1 с. / 0,5 с. | Колпаков В.А. |
| 162. | Опыт развития параллельных и распределенных вычислений в научно-образовательном центре математических основ дифракционной оптики и обработки изображений | Тезисы | Труды X Всероссийской научно-методической конференции «Телематика'2003» (14-17 апреля 2003 года, Санкт-Петербург), Санкт-Петербург: СПГИТМО. – 2003. - Том 1. - С. 123-125. | 3 с. / 0,6 с. | Сойфер В.А. Шахматов Е.В. Фурсов В.А. Привалов А.Ю. |
| 163. | Применение метода конечных разностей для решения задачи дифракции Н-волны на двумерных диэлектрических решетках | Статья | Компьютерная оптика. - 2003, № 25. - С. 36-40. | 5 с. / 1,5 с. | Головашкин Д.Л. Сафина В.Н. |
| 164. | Асимптотические решения скалярного волнового уравнения | Статья | Компьютерная оптика. - 2003, № 25. - С. 49-53. | 5 с. / 1,5 с. | Харитонов С.И. Досколович Л.Л. |
| 165. | Исследование механизмов формирования низкотемпературной плазмы газовым разрядом высоковольтного типа | Статья | Компьютерная оптика. - 2003, № 25. - С. 112-116. | 5 с. / 2,5 с. | Колпаков В.А. |
| 166. | Формирование энергетических потоков при проведении лазерной и комбинированной обработки материалов | Статья | Компьютерная оптика. - 2003, № 25. - С. 120-125. | 6 с. / 2 с. | Мордасов В.И. Мурзин С.П. |
| 167. | Соотношения для расчета составляющих электромагнитных полей в полосковых линиях | Статья | «Естествознание. Экономика. Управление». Межвузовский сборник научных работ, посвященный памяти А.И.Федосова. Вып. 4, Самара: СГАУ. – 2003. - С.63-65. | 3 с. / 1 с. | Подлипов Г.А. Рахаева Е.А. |
| 168. | Исследование особенностей процесса анизотропного травления диоксида кремния в плазме газового разряда высоковольтного типа | Статья | Микроэлектроника, 2004, Том 33, № 3, с. 209-224. | 16 с. / 6 с. | Колпаков А.И. Колпаков В.А. |
| 169. | A DOE to form a line-shaped directivity diagram | Статья | Journal of Modern Optics, 2004, Vol. 51, № 13, pp. 1999-2005. | 7 с. / 1,4 с. | Досколович Л.Л. Сойфер В.А. Харитонов С.И. Перло П. |
| 170. | Поляризующая ячейка на основе жидкокристаллических веществ | Тезисы | Материалы Международной конференции «Лазеры. Измерения. Информация», Санкт-Петербург, 23-24 июня 2004 г., БГТУ, с.86-87. | 1,5 с. / 0,5 с. | Волков А.В. Соловьев В.С. |

| | | | | | |
|------|---|--------|--|----------------|---|
| 171. | Расчет структур полей собственных волн в Т-камере | Тезисы | Материалы Всероссийской конференции «Математическое моделирование и краевые задачи», Ч. 2 «Моделирование и оптимизация динамических систем и систем с распределенными параметрами», Самара: СГТУ, 2004, с.110-112. | 3 с. / 1 с. | Рахаева Е.А. Подлипов Г.А. |
| 172. | Расчет диаграммы типов колебаний в экранированной симметричной полосковой линии передачи | Статья | Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королева. Серия: актуальные проблемы радиоэлектроники, 2004, № 9, с.77-80. | 4 с. / 1 с. | Рахаева Е.А. Подлипов Г.А. |
| 173. | Структура собственных типов волн электромагнитного поля в экранированной симметричной полосковой линии передач | Статья | Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королева. Серия: актуальные проблемы радиоэлектроники, 2004, № 9, с. 81-83. | 3 с. / 1 с. | Рахаева Е.А. Подлипов Г.А. |
| 174. | Расчет зеркала для формирования однопараметрической диаграммы направленности излучения | Статья | Автометрия, 2004, Том 40, № 5, с.104-111. | 8 с. / 4 с. | Досколович Л.Л. |
| 175. | Расчет характеристик электромагнитного поля в ТЕМ-камере | Тезисы | Сборник докладов Восьмой российской научно-технической конференции по электромагнитной совместимости и электромагнитной безопасности «ЭМС-2004», 2004, Санкт-Петербург: ВИТУ, с. 504-507. | 4 с. / 0,8 с. | Подлипов Г.А. Рахаева Е.А. Саржин М.А. Рахаев А.А. |
| 176. | Simulation of technological process by etching of microstructures in high-voltage gas discharge plasma | Статья | Proceedings of SPIE, 2004, Vol. 5401 "Micro- and Nanoelectronics 2003, Kamil A. Valiev; Alexander A. Orlikovsky, Editors", pp.648-654. | 7 с. / 3,5 с. | Колпаков В.А. |
| 177. | Design of DOEs for multiwavelength demultiplexing and spatial | Статья | Proceedings of SPIE, Vol. 5485 "Optical Technologies for Communications", 2004, pp.98-106. | 9 с. / 1,8 с. | Досколович Л.Л. Сойфер В.А. Перло П. Репетто П. |
| 178. | Using the Finite-Difference Method for Solving the Problem of H-Wave Diffraction with Two-Dimensional Dielectric Gratings | Статья | Optical Memory & Neural Networks (Information Optics), 2004, vol. 13, № 1, pp.55-62. | 8 с. / 2 с. | Головашкин Д.Л. Сафина В.Н. |
| 179. | Machine vision system for oil tank wagons registration | Тезисы | Proceedings of 7th Int. Conf. on Pattern recognition and Image analysis, PRIA-7-2004, 18-23 October, St.Petersburg, vol.2, p.559-561 (2004). | 3 с. / 0,75 с. | Волотовский С.Г. Попов С.Б. Хмелев Р.В. |
| 180. | Исследование цветоделительных дифракционных решеток | Статья | Известия Самарского научного центра РАН, 2004, Том 6, № 1, с. 129-133. | 9 с. / 3 с. | Досколович Л.Л. Тявин Е.В. |
| 181. | Design of DOEs for wavelength division and focusing | Статья | Journal of Modern Optics, 2005, Vol. 52, № 6, pp. 917-926. | 10 с. / 2 с. | Досколович Л.Л. Сойфер В.А. Перло П. Репетто П. |
| 182. | Machine Vision System for Registration of Oil Tank Wagons | Статья | Pattern Recognition and Image Analysis, Vol. 15, No. 2, 2005, p.461-463. | 4 с. / 1 с. | Волотовский С.Г. Попов С.Б. Хмелев Р.В. |
| 183. | Расчет и исследование цветоделительных дифракционных решеток | Статья | Компьютерная оптика, 2005, № 27, с. 11-16. | 6 с. / 1,5 с. | Досколович Л.Л. Тявин Е.В. Петрова О.И. |

| | | | | | |
|------|---|--------|---|----------------|---|
| 184. | Ориентация жидких кристаллов с помощью поверхностных направленных структур | Статья | Компьютерная оптика, 2005, № 27, с. 38-40. | 3 с. / 1 с. | Волков А.В. Соловьев В.С. |
| 185. | Численное и экспериментальное исследование бездисперсионных многомодовых пучков, формируемых с помощью ДОЭ | Статья | Компьютерная оптика, 2005, № 27, с. 41-44. | 4 с. / 0,5 с. | Бородин С.А. Волков А.В. и др., всего 8 чел. |
| 186. | Формирование и исследование дифракционного микрорельефа на торце галогенидного ИК волновода | Статья | Компьютерная оптика, 2005, № 27, с. 45-49. | 5 с. / 0,5 с. | Бородин С.А. Волков А.В. и др., всего 8 чел. |
| 187. | Асимптотические решения уравнения Гельмгольца для псевдопериодических структур | Статья | Компьютерная оптика, 2005, № 27, с. 50-55. | 6 с. / 1 с. | Досколович Л.Л. Харитонов С.И. Тулупова Е.А. Скуратов С.А. |
| 188. | Система технического зрения для распознавания номеров железнодорожных цистерн с использованием модифицированного коррелятора в метрике Хаусдорфа | Статья | Компьютерная оптика, 2005, № 27, с. 177-184. | 8 с. / 2 с. | Волотовский С.Г. Попов С.Б. Хмелев Р.В. |
| 189. | Designing reflectors to generate a line-shaped directivity diagram | Статья | Journal of Modern Optics, 2005, Vol. 52, № 11, pp. 1529-1536. | 8 с. / 1,6 с. | Досколович Л.Л. Харитонов С.И. Перло П. Репетто П. |
| 190. | Studies of Color Separation Gratings | Статья | Optical Memory & Neural Networks (Information Optics), 2004, vol. 13, № 3, pp.129-134. | 6 с. / 1,5 с. | Досколович Л.Л. Тявин Е.В. Петрова О.И. |
| 191. | Распознавание номеров железнодорожных цистерн с использованием быстрой локализации и модификации алгоритма сравнения объекта с эталоном по среднеквадратической метрике Хаусдорфа | Тезисы | Обозрение прикладной и промышленной математики, 2005, том 12, выпуск 3, с. 714. | 1 с. / 0,25 с. | Волотовский С.Г. Попов С.Б. Хмелев Р.В. |
| 192. | Моделирование системы управления динамометрическим стендом | Статья | Вестник Самарского государственного технического университета, серия «Физико-математическая литература», 2005, выпуск 38, с. 115-122. | 9 с. / 2 с. | Игнатов Н.А. Корнев Ю.И. Попов С.Б. |
| 193. | High-effective fiber sensors based on transversal mode selection | Статья | Proceedings of SPIE, 2005, Vol. 5854 "Optical Technologies for Telecommunications, Vladimir A. Andreev; Vladimir A. Burdin; Albert H. Sultanov, Editors", pp.163-169. | 7 с. / 2 с. | Карпеев С.В. Павельев В.С. Хонина С.Н. |
| 194. | Synthesis of Diamond Diffractive Optical Elements for IR Laser Beam Focusing | Статья | Proceedings of SPIE, 2005, Vol. 5965 "Optical Fabrication, Testing and Metrology II", pp.59650M-1-59650M-11. | 11 с. / 1 с. | Павельев В.С. Сойфер В.А. Волков А.В. и др., всего 11 человек |
| 195. | Автоматизированное устройство для оценки степени чистоты подложки по динамическому состоянию капли жидкости, наносимой на ее поверхность | Статья | Компьютерная оптика, 2005, № 28, с. 69-75. | 6 с. / 2 с. | Бородин С.А. Волков А.В. |
| 196. | Оптимизация параметров устройства трибометрического измерения чистоты поверхности подложек | Статья | Компьютерная оптика, 2005, № 28, с. 76-79. | 5 с. / 1 с. | Колпаков В.А. Колпаков А.И. Кричевский С.В. Ивлиев Н.А. |
| 197. | Моделирование процесса очистки поверхности диэлектрических подложек в плазме газового разряда высоковольтного типа | Статья | Компьютерная оптика, 2005, № 28, с. 80-86. | 7 с. / 2 с. | Колпаков В.А. Кричевский С.В. |

| | | | | | |
|------|--|--------|--|----------------|---|
| 198. | Формирование требуемого энергетического воздействия при лазерной обработке материалов с применением фокусаторов излучения | Статья | Компьютерная оптика, 2005, № 28, с. 89-93. | 6 с. / 2 с. | Мурзин С.П. Клочков С.Ю. |
| 199. | Designing Binary Diffraction Gratings with Etching Wedge | Статья | Optical Memory & Neural Networks (Information Optics), 2005, vol. 14, № 2, pp.91-96. | 6 с. / 2 с. | Досколович Л.Л. Тявин Е.В. |
| 200. | Orientating Liquid Crystals Using Surface-Directed Structures (статья) | Статья | Optical Memory & Neural Networks (Information Optics), 2005, vol. 14, № 2, pp.123-128. | 6 с. / 2 с. | Волков А.В. Соловьев В.С. |
| 201. | Numerical and Experimental Studies of Dispersionless Multimode Beams Generated Using a DOE | Статья | Optical Memory & Neural Networks (Information Optics), 2005, vol. 14, № 2, pp.136-141. | 6 с. / 0,65 с. | Бородин С.А. Карпеев С.В. и др., всего 8 чел. |
| 202. | Studies on a Mechanism of Catalytic Mask Generation in Irradiation of an Al-Si Structure with High-Voltage Gas-Discharge Particles | Статья | Optical Memory & Neural Networks (Information Optics), 2005, vol. 14, № 3, pp.151-160. | 10 с. / 3 с. | Колпаков В.А. Колпаков А.И. |
| 203. | Steplike Fiber Modes Excitement with Binary Phase DOEs | Статья | Optical Memory & Neural Networks (Information Optics), 2005, vol. 14, № 4, pp.223-228. | 6 с. / 1 с. | Карпеев С.В. Павельев В.С. Duparre M. Luedge B. Schroeter S. |
| 204. | Система технического зрения для регистрации железнодорожных составов цистерн | Статья | Автоматизация в промышленности, 2005, № 6, с.57-59. | 6 с. / 1 с. | Буланов А.П. Волотовский С.Г. Попов С.Б. Хмелев Р.В. Шумаков С.М. |
| 205. | Расчет зеркала для формирования диаграммы направленности в виде отрезка | Статья | Автометрия, 2006, том 42, № 4, с.67-75. | 9 с. / 3 с. | Досколович Л.Л. Тренина М.А. |
| 206. | Расчет размеров рабочей зоны ТЕМ-камеры | Тезисы | Сборник докладов 9-ой российской научно-технической конференции по электромагнитной совместимости технических средств и электромагнитной безопасности «ЭМС-2006, Санкт-Петербург: ВИТУ, 2006, с.551-554. | 4 с. / 0,8 с. | Рахаева Е.А. Подлипов Г.А. Саржин М.А. Сухов В.В. |
| 207. | Неразрушающая диагностика чистоты поверхности диэлектрических подложек | Тезисы | Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції "ABIA-2006", 25-27 вересня 2006 року. – Том 1. – Київ: НАУ, 2006, с.11.65-11.68. | 4 с. / 1 с. | Колпаков А.И. Колпаков В.А. Кричевский С.В. |
| 208. | Design and studies of color separation diffraction grating | Тезисы | Proc. of ICO Topical Meeting on Optoinformatics/Information Photonics, Санкт-Петербург, 2006, pp. 180-182. | 3 с. / 1 с. | Досколович Л.Л. Тявин Е.В. |
| 209. | Simulating the process of dielectric substrate surface cleaning in high-voltage gas discharge plasma | Статья | Proceedings of SPIE, 2006, Vol. 6260 "Micro- and Nanoelectronics 2005, Kamil A. Valiev; Alexander A. Orlikovsky, Editors". | 6 с. / 2 с. | Колпаков В.А. Кричевский С.В. |
| 210. | Synthesis and investigation of diamond diffractive optical elements | Статья | Proceedings of SPIE, 2006, Vol. 6290 "Laser Beam Shaping VII, Fred M. Dickey; David L. Shealy, Editors". | 12 с. / 1 с. | Павельев В.С. Сойфер В.А. Головашкин Д.Л. и др., всего 11 чел. |
| 211. | Методика формирования падающей волны при разностном решении уравнений Максвелла. Одномерный случай | Статья | Автометрия, 2006, том 42, № 6, с.78-85. | 8 с. / 4 с. | Головашкин Д.Л. |

| | | | | | |
|------|--|--------|--|----------------|--|
| 212. | Исследование механизмов очистки поверхности диэлектрических подложек в плазме газового разряда | Статья | Материалы Всероссийской научно-технической конференции «Актуальные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций», Самара, 11-13 мая 2006 года. – Самара: СГАУ, 2006, с.88-99. | 12 с. / 2,4 с. | Колпаков А.И. Колпаков В.А. Кричевский С.В. Подлипов В.В. |
| 213. | Применение метода трибометрии для измерения чистоты поверхности диэлектрических подложек | Статья | Материалы Всероссийской научно-технической конференции «Актуальные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций», Самара, 11-13 мая 2006 года. – Самара: СГАУ, 2006, с.148-159. | 12 с. / 2,4 с. | Колпаков А.И. Колпаков В.А. Кричевский С.В. Ивлиев Н.А. |
| 214. | Исследование механизмов очистки поверхности подложек потоком газоразрядной плазмы высоковольтного типа | Статья | Сборник статей Всероссийской научно-технической конференции «Методы создания, исследования материалов, приборов и экономические аспекты микроэлектроники», Пенза, 2-3 ноября 2006 года. – Пенза: АНОО «Приволжский Дом знаний», 2006, с.19-22. | 4 с. / 1 с. | Колпаков В.А. Кричевский С.В. |
| 215. | Динамический испаритель материалов сложного состава | Статья | Сборник статей Всероссийской научно-технической конференции «Методы создания, исследования материалов, приборов и экономические аспекты микроэлектроники», Пенза, 2-3 ноября 2006 года. – Пенза: АНОО «Приволжский Дом знаний», 2006, с.25-27. | 3 с. / 0,75 с. | Колпаков В.А. Кричевский С.В. Подлипов В.В. |
| 216. | Исследование механизма трибометрического взаимодействия диэлектрических подложек в устройстве контроля чистоты поверхности | Статья | Сборник статей Всероссийской научно-технической конференции «Методы создания, исследования материалов, приборов и экономические аспекты микроэлектроники», Пенза, 2-3 ноября 2006 года. – Пенза: АНОО «Приволжский Дом знаний», 2006, с.32-35. | 3 с. / 0,75 с. | Колпаков В.А. Кричевский С.В. Ивлиев Н.А. |
| 217. | Исследование механизмов формирования газоразрядной плазмы высоковольтного типа | Статья | Сборник статей Всероссийской научно-технической конференции «Методы создания, исследования материалов, приборов и экономические аспекты микроэлектроники», Пенза, 2-3 ноября 2006 года. – Пенза: АНОО «Приволжский Дом знаний», 2006, с.35-39. | 5 с. / 1 с. | Колпаков В.А. Кричевский С.В. Паранин В.Д. |
| 218. | Моделирование механизма электронно-ионной очистки поверхности диэлектрических подложек | Статья | Сборник статей Всероссийской научно-технической конференции «Методы создания, исследования материалов, приборов и экономические аспекты микроэлектроники», Пенза, 2-3 ноября 2006 года. – Пенза: АНОО «Приволжский Дом знаний», 2006, с.58-62. | 5 с. / 1 с. | Колпаков В.А. Кричевский С.В. |
| 219. | Исследовательский комплекс для решения задач компьютерной оптики | Статья | Компьютерная оптика, 2006, № 29, с. 58-77. | 10 с. | |
| 220. | Асимптотические методы для решения задач дифракции на ДОЭ | Статья | Компьютерная оптика, 2006, № 30, с. 49-52. | 4 с. / 1 с. | Досколович Л.Л. Моисеев М.А. Харитонов С.И. |

| | | | | | |
|------|--|------------|--|----------------------|--|
| 221. | Расчет эйконала светового поля для заданного масштабирования распределения освещенности | Статья | Известия Самарского научного центра РАН, 2006, Том 8, № 4, с. 1195-1199. | 5 с. / 1,6 с. | Досколович Л.Л. Моисеев М.А. |
| 222. | Исследование погрешностей формирования дифракционной решетки на торце галогенидного ИК-волновода | Статья | Известия Самарского научного центра РАН, 2006, Том 8, № 4, с. 1211-1217. | 8 с. / 0,9 с. | Волков А.В. Головашкин Д.Л. Ерополов В.А. и др., всего 8 человек |
| 223. | Realization and characterization of diffraction microrelief fabricated on the end faces of halogenide IR waveguide | Статья | Optical Memory & Neural Networks (Information Optics), 2006, vol. 15, № 3, pp.135-140. | 6 с. / 0,5 с. | Бородин С.А., Головашкин Д.Л. и др., всего 10 чел. |
| 224. | Studies into mechanisms of generating a low-temperature plasma in high-voltage gas discharge | Статья | Optical Memory & Neural Networks (Information Optics), 2006, vol. 15, № 4, p.163-169. | 6 с. / 3 с. | Колпаков В.А. |
| 225. | Design and investigation of colour separation diffraction gratings | Статья | Journal of Optics A: Pure and Applied Optics, 2007, Vol. 9, pp. 123-127. | 5 с. / 1,25 с. | Досколович Л.Л. Репетто П. Тянин Е.В. |
| 226. | Декомпозиция сеточной области при разностном решении уравнений Максвелла | Статья | Математическое моделирование, 2007, Том 19, №2, с. 48-58. | 11 с. / 5 с. | Головашкин Д.Л. |
| 227. | Designing a mirror to form a line-shaped directivity diagram | Статья | Journal of Modern Optics, 2007, Vol. 54, № 4, pp. 589-597. | 9 с. / 3 с. | Досколович Л.Л. Bernard S. |
| 228. | Fibre sensors based on transverse mode selection | Статья | Journal of Modern Optics, 2007, Vol. 54, № 6, pp. 833 - 844. | 12 с. / 2 с. | Карпеев С.В. Павельев В.С. Хонина С.Н. Гаврилов А.В. Ерополов В.А. |
| 229. | Formation of diffractive microrelief on diamond film surface | Статья | Optics & Laser Technology, 2007, vol.39, № 6, pp.1234-1238. | 10 с. / 2 с. | Павельев В.С. Бородин С.А. Костюк Г.Ф. Волков А.В. |
| 230. | Метод оценки остаточной концентрации органических загрязнений на поверхности диоксида кремния | Тезисы | Матеріали VIII Міжнародної науково-технічної конференції "ABIA-2007", 25-27 квітня 2007 року. – Том 1. – Київ: НАУ, 2007, с.14.5-14.8. | 4 с. / 1 с. | Колпаков А.И. Колпаков В.А. Кричевский С.В. |
| 231. | Исследование особенностей трибометрического взаимодействия диэлектрических подложек при экспресс-контроле степени чистоты их поверхности | Статья | Компьютерная оптика, 2007, Том 31, № 1, с. 42-46. | 5 с. / 1 с. | Колпаков А.И. Колпаков В.А. Кричевский С.В. Ивлиев Н.А. |
| 232. | Design and investigation of color separation diffraction gratings | Статья | Applied Optics, 2007, Vol. 46, No 15, pp. 2825-2830. | 6 с. / 0,9 с. | Досколович Л.Л. Хонина С.Н. Скиданов Р.В. Heikkila N. Siitonen S. Turunen J. |
| 233. | Методы компьютерного проектирования дифракционных оптических элементов (на китайском языке) | Монография | Под редакцией В.А. Сойфера. Tianjin Science & Technology Press, Tianjin, China, 2007, 570 p. | 43,0 п.л. / 9,4 п.л. | Досколович Л.Л. Головашкин Д.Л. Котляр В.В. и др., всего 11 человек |
| 234. | Software and devices for solving diffractive optics problems (invited paper - приглашенный доклад и статья на китайском языке) | Статья | Proceedings of the International Sino-Russia Seminar on Diffractive Optics, Edited by Optoelectronic Topical Committee of China Aerospace Society, 2007, Xi'an, China, pp. 107-120 | 14 с. | |

| | | | | | |
|------|---|--------|---|----------------|--|
| 235. | Research of Resonance Effects in TEM-Cell | Тезисы | Proceedings of the 7-th International Symposium on Electromagnetic Compatibility and Electromagnetic Ecology, June 26-27, 2007, Saint-Petersburg, Издательство СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2007, pp. 104-106. | 3 с. / 0,5 с. | Рахаева Е.А. Подлипов Г.А. Рахаев А.А. Сухов В.В. Саржин М.А. |
| 236. | Метод определения температуры поверхности в области ее взаимодействия с потоком низкотемпературной плазмы | Статья | Журнал технической физики, 2007, Том 77, № 12, с.21-25. | 5 с. / 1,2 с. | Колпаков А.И. Колпаков В.А. Паранин В.Д. |
| 237. | Применение фокусаторов излучения при формировании нанопористых структур твердокристаллических материалов | Статья | Компьютерная оптика, 2007, Том 31, № 2, с. 48-51. | 4 с. / 1 с. | Мурзин С.П. Трегуб В.И. Меженин А.В. |
| 238. | Information technology of remotely sensed optical image analysis on the basis of multiscale conceptions integration | Статья | Proceedings of SPIE, 2007, vol. 6605 "Optical Technologies for Telecommunications 2006, Vladimir A. Andreev; Vladimir A. Burdin; Albert H. Sultanov, Editors", pp. 66050B-1 – 66050B-12. | 8 с. / 0,5 с. | Азимов Ж.Б. Багманов В.Х. Бакиров Н.К. Досколович Л.Л. и др., всего 15 человек |
| 239. | Selective excitation of step-index fiber modes | Статья | Proceedings of SPIE, 2007, vol. 6605 "Optical Technologies for Telecommunications 2006, Vladimir A. Andreev; Vladimir A. Burdin; Albert H. Sultanov, Editors", pp. 660508-1 – 660508-6. | 7 с. / 1 с. | Гаврилов А.В. Карпеев С.В. Павельев В.С. Дюпарре М. Людге Б. Шрётер С. |
| 240. | Автоматизированный исследовательско-технологический комплекс для формирования оптических микро- и наноструктур | Статья | Сборник трудов и официальные материалы научно-практической конференции «Голография в России и за рубежом. Наука и практика», Москва, 25-27 сентября 2007 г., М.: ООО «Голография-сервис», с. 14-19. | 6 с. / 2 с. | Волков А.В. Павельев В.С. |
| 241. | Компактная запись решений системы уравнений Максвелла в пространственно-частотном представлении | Статья | Антенны, 2007, № 10, с. 13-21. | 9 с. / 3 с. | Каляев М.Л. Харитонов С.И. |
| 242. | Расчет характеристик нерегулярных линий передач | Статья | Антенны, 2007, № 10, с. 51-55. | 5 с. / 2,5 с. | Рахаева Е.А. |
| 243. | Расчет частотной характеристики ТЕМ-камеры | Статья | Компьютерная оптика, 2007, Том 31, № 3, с. 52-54. | 3 с. / 1,5 с. | Рахаева Е.А. |
| 244. | Метод расчета резонансных частот ТЕМ-камеры | Статья | Компьютерная оптика, 2007, Том 31, № 3, с. 55-58. | 4 с. / 2 с. | Рахаева Е.А. |
| 245. | Расчет характеристик пирамидального перехода ТЕМ-камеры | Статья | Известия Самарского научного центра РАН, 2007, Том 9, № 2, с. 598-605. | 8 с. / 4 с. | Рахаева Е.А. |
| 246. | Методика формирования падающей волны при разностном решении уравнений Максвелла. Двумерный случай | Статья | Автометрия, 2007, том 43, № 6, с.78-88. | 11 с. / 5,5 с. | Головашкин Д.Л. |
| 247. | Studying Fabrication Errors of the Diffraction Grating on the End Face of a Silver-Halide Fiber | Статья | Optical Memory & Neural Networks (Information Optics), 2007, Vol. 16, № 4, pp. 263-268. | 6 с. / 0,7 с. | Волков А.В., Головашкин Д.Л., Ерополов В.А. и др., всего 8 чел. |
| 248. | 20 лет научному изданию «Компьютерная оптика» | Статья | Компьютерная оптика, 2007, Том 31, № 4, с. 4-6. | 3 с. / 3 с. | |
| 249. | Асимптотический метод расчета поля от оптических элементов, обладающих зонной структурой | Статья | Компьютерная оптика, 2007, Том 31, № 4, с. 7-18. | 12 с. / 3 с. | Харитонов С.И. Досколович Л.Л. Каляев М.Л. |

| | | | | | |
|------|---|------------|--|----------------------|--|
| 250. | Дифракционная компьютерная оптика | Монография | Под редакцией В.А. Сойфера. / М.: Физматлит. – 2007. – 736 с. | 65,7 п.л. / 6,2 п.л. | Головашкин Д.Л. Досколович Л.Л. и др., всего 7 чел. |
| 251. | Interaction of Dielectric Substrates in the Course of Tribometric Assessment of the Surface Cleanliness | Статья | Optical Memory & Neural Networks (Information Optics), 2008, Vol. 17, № 1, pp. 37-42. | 6 с. / 1,2 с. | Карпеев С.В. Колпаков В.А. Кричевский С.В. Ивлиев Н.А. |
| 252. | Рельефообразующие надмолекулярные структуры на силиконовых полимерах | Статья | Компьютерная оптика, 2008, Том 32, № 1, с. 59-61. | 3 с. / 0,5 с. | Соловьев В.С. Волков А.В. Володкин Б.О. Сторожилова О.В. |
| 253. | Формирование высокочастотных интерференционных картин поверхностных электромагнитных волн | Статья | Радиотехника, 2008, № 3, с. 75-79. | 5 с. / 1,25 с. | Досколович Л.Л. Кадомина Е.А. Кадомин И.И. |
| 254. | The method of thin metal films adhesion increasing for the lowered dimensions structures | Статья | Proceedings of SPIE, 2008, Vol. 7025, Micro- and Nanoelectronics 2007, 70250H. | 9 с. / 2,2 с. | Колпаков В.А. Паранин В.Д. Поликарпов М.С. |
| 255. | Parameter Optimization of a Tribometric Device for Rapid Assessment of Substrate Surface Cleanliness | Статья | Optical Memory & Neural Networks (Information Optics), 2008, Vol. 17, № 2, pp. 167-172. | 6 с. / 1,0 с. | Колпаков В.А. Колпаков А.И. Кричевский С.В. Ивлиев Н.А. Десятов М.В. |
| 256. | Интегральные представления решений уравнений Максвелла в виде спектра поверхностных электромагнитных волн | Статья | Компьютерная оптика, 2008, Том 32, № 2, с. 151-154. | 4 с. / 1,3 с. | Досколович Л.Л. Харитонов С.И. |
| 257. | Rigorous computation and fabrication of 2D-subwavelength resonance structures for photonic applications | Статья | Компьютерная оптика, 2008, Том 32, № 2, с. 187-190. | 4 с. / 0,7 с. | Pullini D. Bernard S. и др., всего 5 чел. |
| 258. | Информационные технологии и автоматизация в оптико-голографических системах | Статья | Сборник трудов и официальные материалы научно-практической конференции «Голография в России и за рубежом. Наука и практика», Санкт-Петербург, 1-2 июля 2008 г., М.: ООО «Голография-сервис», с. 56-61. | 6 с. / 2 с. | Головашкин Д.Л., Досколович Л.Л. |
| 259. | Устройство контроля чистоты поверхности подложки, основанное на анализе растекания капли жидкости | Статья | Сборник трудов и официальные материалы научно-практической конференции «Голография в России и за рубежом. Наука и практика», Санкт-Петербург, 1-2 июля 2008 г., М.: ООО «Голография-сервис», с. 199-204. | 6 с. / 2 с. | Бородин С.А., Волков А.В. |
| 260. | Технологии дифракционной микрооптики | Статья | Сборник трудов международного оптического конгресса «Оптика – XXI век». Санкт-Петербург, 20-24 октября 2008. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2008, с.62-64. | 4 с. / 4 с. | |
| 261. | Решения уравнений Максвелла в виде спектра поверхностных электромагнитных волн | Статья | Сборник трудов международного оптического конгресса «Оптика – XXI век». Санкт-Петербург, 20-24 октября 2008. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2008, с.70-73. | 4 с. / 1,3 с. | Досколович Л.Л. Харитонов С.И. |
| 262. | Формирование интерференционных картин поверхностных электромагнитных волн с изменяемым периодом с помощью дифракционных решеток | Статья | Компьютерная оптика, 2008, Том 32, № 3, с. 234-237. | 4 с. / 0,7 с. | Безус Е.А. Досколович Л.Л. Кадомин И.И. Civera P. Pizzi M. |

| | | | | | |
|------|--|--------|---|----------------|---|
| 263. | Формирование лазерного излучения для создания наноразмерных пористых структур материалов | Статья | Компьютерная оптика, 2008, Том 32, № 3, с. 246-248. | 3 с. / 0,75 | Мурзин С.П. Меженнин А.В. Осетров Е.Л. |
| 264. | Расчет электродинамических характеристик нерегулярных линий | Статья | Сборник докладов Десятой российской научно-технической конференции по электромагнитной совместимости технических средств и электромагнитной безопасности «ЭМС-2008». – СПб: ВИТУ, 2008, с. 606-610. | 4 с. / 0,7 с. | Рахаева Е.А. Подлипов Г.А. Рахаев А.А. Саржин М.А. Сухов В.В. |
| 265. | 70 лет профессору Иосифу Норайровичу Сисакяну | Статья | Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королева, 2008, № 2(15), с.9-34. | 25 с. | |
| 266. | Дифракция пространственно-ограниченного пучка на радиально-симметричных дифракционных оптических элементах | Статья | Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королева, 2008, № 2(15), с.72-86. | 15 с. / 5 с. | Харитонов С.И. Дмитриев А.Ю. |
| 267. | SCATT: software to model scatterometry using the rigorous electromagnetic theory | Статья | Proc. SPIE, Vol. 7272, 72723X (2009); DOI:10.1117/12.816904. | 12 с. / 1,5 с. | Бабин С. Досколович Л. Ishibashi Y. Иванчиков А. Кадомин И. Mikami T. Yamazaki Y. |
| 268. | Определение параметров профиля трапециевидальной дифракционной решетки на основе полиномиальных аппроксимаций отраженного поля | Статья | Компьютерная оптика, 2009, Том 33, № 2, с. 156-161. | 6 с. / 1,2 с. | Бабин С.В. Досколович Л.Л. Кадомин И.И. Кадомина Е.А. |
| 269. | Расчет дифракционных структур для фокусировки поверхностных электромагнитных волн | Статья | Компьютерная оптика, 2009, Том 33, № 2, с. 185-192. | 8 с. / 1,2 с. | Безус Е.А. Досколович Л.Л. Сойфер В.А. Харитонов С.И. Пицци М. Перлю П. |
| 270. | Constructing an Adaptive Color Reproduction System with Color Space Reference Recognition | Статья | 13-th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Moscow, Russia, June 3-5, 2009, pp. 1745-1750. | 6 с. / 2 с. | Фурсов В.А. Никоноров А.В. |
| 271. | Оперативный контроль геометрических параметров дифракционных микро- и наноструктур методом рефлектометрии | Статья | Сборник трудов и официальные материалы научно-практической конференции «Голография в России и за рубежом. Наука и практика», Киев, Украина, 1-2 июля 2009 г., Киев: ООО «СП «Голография», с. 15-18. | 4 с. / 2 с. | Досколович Л.Л. |
| 272. | Формирование интерференционных картин поверхностных электромагнитных волн с помощью периодических дифракционных структур | Статья | Там же, с. 45-49. | 5 с. / 1,6 с. | Безус Е.А. Досколович Л.Л. |
| 273. | Дифракция пространственно-ограниченного пучка на радиально-симметричных структурах | Статья | Там же, с. 130-134. | 5 с. / 1,7 с. | Харитонов С.И. Дмитриев А.Ю. |
| 274. | Расчет дифракционных структур для фокусировки поверхностных электромагнитных волн | Тезисы | Труды 6-ой международной конференции молодых ученых и специалистов «Оптика-2009», Санкт-Петербург, 19-23 октября 2009 г., СПб ИТМО, с.36-37 (2009). | 2 с. / 0,4 с. | Безус Е.А. Досколович Л.Л. Сойфер В.А. Харитонов С.И. |

| | | | | | |
|------|---|------------|--|-----------------|--|
| 275. | Устройство для анализа нанощероховатостей и загрязнений подложки по динамическому состоянию капли жидкости, наносимой на ее поверхность | Статья | Оптический журнал, 2009, Том 76, № 7, с. 42-47. | 6 с. / 2 с. | Бородин С.А. Волков А.В. |
| 276. | Эффект объемной модификации полимеров в направленном потоке низкотемпературной плазмы | Статья | Журнал технической физики, 2009, Том 79, № 9, с. 41-46. | 6 с. / 3 с. | Колпаков В.А. |
| 277. | Компьютерная технология восстановления пространственной структуры коронарных сосудов по ангиографическим проекциям | Статья | Компьютерная оптика, 2009, Том 33, № 3, с. 281-317. | 47 с. / 7 с. | Ильсоева Н.Ю. Коребанов А.О. Куприянов А.В. Устинов А.В. Храмов А.Г. |
| 278. | Система технического зрения для определения количества гель-частиц в растворе полимера | Статья | Компьютерная оптика, 2009, Том 33, № 3, с. 325-331. | 7 с. / 3,5 с. | Попов С.Б. |
| 279. | Mesh Domain Decomposition in the Finite-Difference Solution of Maxwell's Equations | Статья | Optical Memory & Neural Networks (Information Optics), 2009, Vol. 18, № 3, pp. 203-211. | 9 с. / 4,5 с. | Головашкин Д.Л. |
| 280. | Relaxation of supramolecular structures in polydimethylsiloxane films (статья) | Статья | Mendelevov Communications, 2009, Vol. 19, No 6, pp. 342-343. | 2 с. / 0,5 с. | Соловьев В.С. Володкин Б.О. Волков А.В. |
| 281. | Формирование оптического микрорельефа во внеэлектродной плазме высоковольтного газового разряда | Монография | М.: Радио и связь, 2009, 220 с. ISBN 5-89776-011-X. | 220 с. / 110 с. | Колпаков В.А. |
| 282. | Особые решения уравнений Максвелла в виде спектра поверхностных плазмонов | Статья | Вестник Самарского отделения Поволжского центра Метрологической академии России «Информационные, измерительные и управляющие системы», № 4, Самара: СНЦ РАН, 2009, с.96-101. | 6 с. / 2 с. | Досколович Л.Л. Харитонов С.И. |
| 283. | Design of diffractive lenses for focusing surface plasmons | Статья | Journal of Optics, Volume 12, Number 1, January 2010, 015001 (7pp) | 7 с. / 1,4 с. | Безус Е.А. Досколович Л.Л. Сойфер В.А. Харитонов С.И. |
| 284. | Machine Vision System for Singularity Detection in Monitoring the Long Process | Статья | Optical Memory and Neural Networks (Information Optics), 2010, Vol. 19, No. 1, pp. 23-30. | 8 с. / 4 с. | Попов С.Б. |
| 285. | Интегральные представления решений системы уравнений Максвелла для анизотропных сред | Статья | Компьютерная оптика, 2010, Том 341, № 1, с. 52-57. | 6 с. / 2 с. | Досколович Л.Л. Харитонов С.И. |
| 286. | Использование волноводного резонанса для создания нанооптических спектральных пропускающих фильтров | Статья | Компьютерная оптика, 2010, Том 341, № 2, с. 162-168. | 7 с. / 1,7 с. | Серафимович П.Г. Попов С.Б. Хонина С.Н. |
| 287. | Расчет дифракционных оптических элементов для фокусировки плазмонных мод | Статья | Оптический журнал, 2010, Том 77, № 7, с. 69-71. | 2 с. / 0,5 с. | Безус Е.А. Досколович Л.Л. Сойфер В.А. |
| 288. | Решение задач компьютерной оптики на графических вычислительных устройствах | Статья | В кн.: «Перспективные информационные технологии для авиации и космоса (ПИТ-2010). Избранные труды Международной конференции с элементами научной школы для молодежи», Самара: СГАУ, 2010, с.512-516. | 5 с. / 2,5 с. | Головашкин Д.Л. |
| 289. | Резонансное усиление затухающих порядков дифракции в дифракционных спектральных отражающих фильтрах для наноразмерной фотолитографии | Статья | Там же, с. 527-529. | 3 с. / 1 с. | Безус Е.А. Досколович Л.Л. |

| | | | | | |
|------|--|------------|---|----------------|--|
| 290. | Использование параллельных методов оптимизации для создания нанооптических спектральных пропускающих фильтров | Статья | Сборник трудов и официальные материалы 7-ой Международной научно-практической конференции «Голография. Наука и практика», 28-30 сентября 2010, Москва, М.: ООО «Голография-Сервис», с. 52-62. | 11 с. / 3,6 с. | Серафимович П.Г. Хонина С.Н. |
| 291. | Экстраординарный магнитооптический эффект изменения фазы дифракционных порядков в диэлектрических дифракционных решетках | Статья | Журнал экспериментальной и теоретической физики, 2010, Том 138, № 6 (12), с. 1093-1102. | 10 с. / 2,5 с. | Быков Д.А. Досколович Л.Л. Сойфер В.А. |
| 292. | Оптическая система для проведения селективной лазерной сублимации компонентов металлических сплавов | Статья | Компьютерная оптика, 2010, Том 34, № 4, с. 481-486. | 6 с. / 2 с. | Мурзин С.П. Трегуб В.И. |
| 293. | Оценка производительности приложений параллельной обработки изображений | Статья | Компьютерная оптика, 2010, Том 34, № 4, с. 567-572. | 6 с. / 1,5 с. | Волотовский С.Г. Попов С.Б. Серафимович П.Г. |
| 294. | Harnessing the Guided-Mode Resonance to Design Nanooptical Transmission Spectral Filters | Статья | Optical Memory and Neural Networks (Information Optics), 2010, Vol. 19, No. 4, pp. 318-324. | 7 с. / 2,3 с. | Серафимович П.Г. Хонина С.Н. |
| 295. | Решение задач компьютерной оптики на графических вычислительных устройствах | Статья | Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королева (национального исследовательского университета), 2010, № 4 (24), с. 159-168. | 10 с. / 5 с. | Головашкин Д.Л. |
| 296. | Evanescent-wave interferometric nanoscale photolithography using guided-mode resonant gratings | Статья | Microelectronic Engineering, 2011, Vol. 88, № 2, pp. 170-174. | 5 с. / 1,5 с. | Безус Е.А. Досколович Л.Л. |
| 297. | Influence of Vortex Transmission Phase Function on Intensity Distribution in the Focal Area of High-Aperture Focusing System | Статья | Optical Memory and Neural Networks (Information Optics), 2011, Vol. 20, No. 1, pp. 23-42. | 20 с. / 7 с. | Хонина С.Н. Волотовский С.Г. |
| 298. | Design of high-efficient freeform LED lens for illumination of elongated rectangular regions | Статья | Optics Express, 9 May 2011, Vol. 19, No. S3, pp. A225-A233. | 9 с. / 3 с. | Моисеев М.А. Досколович Л.Л. |
| 299. | Solving Diffractive Optics Problem using Graphics Processing Units | Статья | Optical Memory and Neural Networks (Information Optics), 2011, Vol. 20, No. 2, pp. 85-89. | 5 с. / 2,5 с. | Головашкин Д.Л. |
| 300. | CUDA-Enable Implementation of a Neural Network Algorithm for Handwritten Digit Recognition | Статья | Optical Memory and Neural Networks (Information Optics), 2011, Vol. 20, No. 2, pp. 98-106. | 9 с. / 2 с. | Изотов П.Ю. Головашкин Д.Л. Суханов С.В. |
| 301. | Scattering suppression in plasmonic optics using a simple two-layer dielectric structure | Статья | Applied Physics Letters, 3 June 2011, Vol. 98, № 22, 221108 (3 pp.). | 3 с. / 1 с. | Безус Е.А. Досколович Л.Л. |
| 302. | Формирование поляризационно-неоднородных лазерных пучков высокого порядка на основе пучков с круговой поляризацией | Статья | Компьютерная оптика, 2011, Том 35, № 2, с. 224-230. | 7 с. / 2 с. | Карпеев С.В. Хонина С.Н. Моисеев О.Ю. |
| 303. | Влияние намагниченности слоёв магнитооптической структуры на отражение электромагнитных волн | Статья | Компьютерная оптика, 2011, Том 35, № 2, с. 231-237. | 7 с. / 1,5 с. | Глущенко А.Г. Гончарова Г.Н. Топоркова Л.В. |
| 304. | Расчет дифракции на оптическом микрорельефе методом FDTD | Монография | LAP LAMBERT Academic Publishing, Саарбрюкен, Германия, 2011, 236 с. ISBN-13: 978-3-8454-0996-2; ISBN-10: 3845409967; EAN: 9783845409962. | 236 с. / 79 с. | Головашкин Д.Л. Малышева С.А. |

| | | | | | |
|------|---|------------|--|----------------|---|
| 305. | Исследовательско-технологический центр дифракционной оптики | Статья | Известия Самарского научного центра РАН, 2011, Том 13, № 4, с. 54-62. | 9 с. | |
| 306. | Экспериментальное наблюдение разряда при движении колбы с разряженным газом в электростатическом поле | Статья | Известия Самарского научного центра РАН, 2011, Том 13, № 4, с. 63-65. | 3 с. / 1,5 с. | Харитонов С.И. |
| 307. | Формирование интерференционных картин затухающих электромагнитных волн для наноразмерной литографии с помощью волноводных дифракционных решеток | Статья | Квантовая электроника, 2011, Том 41, № 8, с. 759-764. | 6 с. / 2 с. | Безус Е.А. Досколович Л.Л. |
| 308. | Vortex phase transmission function as a factor to reduce the focal spot of high-aperture focusing system | Статья | Journal of Modern Optics, 2011, Vol. 58, Issue 9, pp. 748–760. | 12 с. / 4 с. | Хонина С.Н. Волотовский С.Г. |
| 309. | Методы изготовления элементов дифракционной оптики резанием на станках с ЧПУ | Статья | СТИН, 2011, № 9, с.22-27. | 8 с. / 2 с. | Абульханов С.Р. Досколович Л.Л. Казакова О.Ю. |
| 310. | Использование инфраструктуры облачных вычислений для моделирования сложных нанопотонных структур | Статья | Компьютерная оптика, 2011, Том 35, № 3, с. 320-328. | 9 с. / 4,5 с. | Серафимович П.Г. |
| 311. | Бинарный делитель пучка | Статья | Компьютерная оптика, 2011, Том 35, № 3, с. 329-334. | 6 с. / 3 с. | Скиданов Р.В. |
| 312. | Исследование фокусировки поляризационно-неоднородных лазерных пучков высокого порядка | Статья | Компьютерная оптика, 2011, Том 35, № 3, с. 335-338. | 4 с. / 1 с. | Карпеев С.В. Хонина С.Н. Алферов С.В. |
| 313. | Synthesis of nanoporous structures in metallic materials under laser action | Статья | Optics and Lasers in Engineering, 2011, Vol. 49, No. 11, pp. 1264-1267. | 4 с. / 1 с. | Мурзин С.П. Осетров Е.Л. Трегуб В.И. |
| 314. | Линзакон: непараксиальные эффекты | Статья | Оптический журнал, 2011, Том 78, № 11, с. 44-51. | 8 с. / 2 с. | Хонина С.Н. Устинов А.В. Волотовский С.Г. |
| 315. | Подавление рассеяния в элементах плазмонной оптики с помощью двухслойной диэлектрической структуры | Статья | Письма в ЖТФ, 2011, Том 37, № 23, с. 10-18. | 9 с. / 2,3 с. | Безус Е.А. Досколович Л.Л. Сойфер В.А. |
| 316. | Design of high-efficient freeform LED lens for road illumination | Статья | Proceedings SPIE, 2011, Vol. 8170, 817009-1 - 817009-7. | 7 с. / 2,3 с. | Моисеев М.А. Досколович Л.Л. |
| 317. | Плазмонный волновод диэлектрик–диэлектрик–металл для подавления паразитного рассеяния в элементах плазмонной оптики | Статья | Известия РАН. Серия физическая, 2011, Том 75, № 12, с. 1674–1677. | 4 с. / 1,3 с. | Безус Е.А. Досколович Л.Л. |
| 318. | Temperature Measurement of a Surface Exposed to a Plasma Flux Generated Outside the Electrode Gap | Монография | In book “Heat Transfer - Engineering Applications” Edited by Vyacheslav S. Vikhrenko, 2011, Publisher: InTech, Croatia, ISBN 978-953-307-361-3, pp. 87-118. | 32 с. / 16 с. | Колпаков В.А. |
| 319. | Оптический нанорезонатор в пересечении гребенчатых фотоннокристаллических волноводов | Статья | Компьютерная оптика, 2011, Том 35, № 4, с. 426-431. | 6 с. / 2 с. | Серафимович П.Г. Хонина С.Н. |
| 320. | Расчет осесимметричных оптических элементов с двумя асферическими поверхностями для формирования заданных распределений освещенности | Статья | Компьютерная оптика, 2011, Том 35, № 4, с. 467-472. | 6 с. / 1,5 с. | Моисеев М.А. Досколович Л.Л. |
| 321. | Optical Vortices in a Fiber: Mode Division Multiplexing and Multimode Self-Imaging | Монография | In book “Recent Progress in Optical Fiber Research” Edited by: Moh. Yasin, Sulaiman W. Harun and Hamzah Arof, 2012, Publisher: InTech, Croatia, ISBN 978-953-307-823-6, pp. 327-352. | 26 с. / 8,6 с. | Хонина С.Н. Сойфер В.А. |
| 322. | Газоразрядные приборы, формирующие направленные потоки внеэлектродной плазмы. Ч. 1. Анализ и конструктивные особенности приборов | Статья | Научное приборостроение, 2012, Том 22, № 1, с. 13-18. | 6 с. / 1,5 с. | Колпаков В.А. Колпаков А.И. Кричевский С.В. |

| | | | | | |
|------|---|------------|---|--------------------|--|
| 323. | О прохождении пространственно-ограниченных широкополосных радиально-симметричных сфокусированных импульсов через тонкую плёнку | Статья | Компьютерная оптика, 2012, Том 36, № 1, с. 4-13. | 10 с. / 5 с. | Харитонов С.И. |
| 324. | Теория возмущений для уравнения Шрёдингера в периодической среде в квазиимпульсном представлении | Статья | Компьютерная оптика, 2012, Том 36, № 1, с. 21-26. | 6 с. / 2 с. | Хонина С.Н. Харитонов С.И. |
| 325. | Расчёт энергетического спектра сложных низкоразмерных гетероструктур в присутствии электрического поля | Статья | Компьютерная оптика, 2012, Том 36, № 1, с. 27-33. | 6 с. / 1,5 с. | Хонина С.Н. Волотовский С.Г. Харитонов С.И. |
| 326. | Distributed storage and parallel processing for large-size optical images | Статья | Proceedings of SPIE, 2012, Vol. 8410, 84100I, DOI: 10.1117/12.928441. | 10 с. / 5 с. | Попов С.Б. |
| 327. | Research and Education Center of Diffractive Optics | Статья | Proceedings of SPIE, 2012, Vol. 8410, 84100R, DOI: 10.1117/12.923233. | 9 с. | |
| 328. | Binary beam splitter | Статья | Applied Optics, 2012, Vol. 51, Issue 14, pp. 2672-2677. | 6 с. / 3 с. | Скиданов Р.В. |
| 329. | Газоразрядные приборы, формирующие направленные потоки внеэлектродной плазмы. Ч. II. Результаты модификации. Новые приборы | Статья | Научное приборостроение, 2012, Том 22, № 2, с. 44-50. | 7 с. / 1,4 с. | Колпаков В.А. Колпаков А.И. Кричевский С.В. Подлипинов В.В. |
| 330. | Повышение пространственного перекрытия резонансных мод фотоннокристаллического нанорезонатора | Статья | Компьютерная оптика, 2012, Том 36, № 2, с. 199-204. | 6 с. / 2 с. | Серафимович П.Г. Хонина С.Н. |
| 331. | Экспериментальная проверка диффузионного механизма массопереноса в жидких фотополимеризующихся композициях с помощью ИК-Фурье спектроскопии | Статья | Компьютерная оптика, 2012, Том 36, № 2, с. 235-241. | 7 с. / 1,4 с. | Соловьёв В.С. Волков А.В. Володкин Б.О. Старожилов А.Е. |
| 332. | Cloud Computing for Rigorous Coupled-Wave Analysis | Статья | Advances in Optical Technologies, 2012, vol. 2012, Article ID 398341, 7 pages. doi:10.1155/2012/398341. | 7 с. / 3,5 с. | Серафимович П.Г. |
| 333. | Распределённая система технического зрения регистрации железнодорожных составов | Статья | Компьютерная оптика, 2012, Том 36, № 3, с. 419-428. | 10 с. / 5 с. | Попов С.Б. |
| 334. | Design of low-scattering dielectric diffractive lenses for focusing surface plasmon polaritons | Статья | Proceedings of Sino-Russia Bilateral Seminar on Diffractive Optics and Nano-Photonics, Shanghai, October 14-16, 2012, pp. 226-232. | 7 с. / 2,3 с. | Безус Е.А. Досколович Л.Л. |
| 335. | Использование фотоннокристаллических резонаторов для дифференцирования оптических импульсов по времени | Статья | Компьютерная оптика, 2012, Том 36, № 4, с. 474-478. | 5 с. / 1,6 с. | Серафимович П.Г. Хонина С.Н. |
| 336. | Совместное решение уравнения Клейна-Гордона и системы уравнений Максвелла | Статья | Компьютерная оптика, 2012, Том 36, № 4, с. 518-526. | 9 с. / 3 с. | Харитонов С.И. Хонина С.Н. |
| 337. | Design of LED optics with two aspherical surfaces and the highest efficiency | Статья | Proceedings of SPIE, 2012, Vol. 8550, Optical Systems Design 2012, 85502N. | 8 с. / 2 с. | Моисеев М.А. Кравченко С.В. Досколович Л.Л. |
| 338. | Computer design of diffractive optics | Монография | ed. by V.A. Soifer, Cambridge Inter. Scien. Pub. Ltd. & Woodhead Pub. Ltd., 896 p. ISBN 978-1-84569-635-1 (2012). | 70 п.л. / 6,5 п.л. | Головашкин Д.Л. Досколович Л.Л. и др., всего 7 чел. |
| 339. | Расчет высокодобротных резонаторов на основе фотонно-кристаллических волноводов | Статья | Сборник научных трудов «П-ой Всероссийской конференции по фотонике и информационной оптике», Москва, 23-25 января 2013 г., М.: НИЯУ МИФИ, 2013, с. 16-17. ISBN 978-5-7262-1789-5. | 2 с. / 1 с. | Серафимович П.Г. |

| | | | | | |
|------|--|--------|--|----------------|--|
| 340. | Моделирование рассеяния электромагнитного поля от техногенных объектов на подстилающих поверхностях | Статья | Компьютерная оптика, 2013, Том 37, № 1, с. 91-98. | 8 с. / 2 с. | Жердев Д.А. Фурсов В.А. Харитонов С.И. |
| 341. | Use of photonic crystal cavities for temporal differentiation of optical signals | Статья | Optics Letters, 2013, Vol. 38, No. 7, pp. 1149–1151. | 3 с. / 1 с. | Серафимович П.Г. Хонина С.Н. |
| 342. | Комплексная технология проектирования систем технического зрения на железной дороге | Статья | В кн.: Интеллектуальные системы на транспорте: материалы Третьей международной научно-практической конференции «ИнтеллектТранс-2013», М.: Издательство Перо, 2013, ISBN 978-5-91940-649-5, с. 178-183. | 6 с. / 3 с. | Попов С.Б. |
| 343. | Создание технологий проектирования энергоэффективных систем освещения для железнодорожного транспорта | Статья | Там же, с. 252-259. | 8 с. / 2 с. | Сойфер В.А. Досколович Л.Л. Моисеев М.А. |
| 344. | Device for Checking the Surface Finish of Substrates by Tribometry Method | Статья | Friction and Wear Research (FWR), April 2013, Vol. 1, Issue 1, pp. 10-14. | 5 с. / 1 с. | Колпаков В.А. Колпаков А.И. Ивлиев Н.А. Кричевский С.В. |
| 345. | Predictive modeling in diffractive nanophotonics (Invited Paper) | Тезисы | Paper № LThG1 of International Conference on Lasers, Applications, and Technologies (LAT 2013), June 18-22, 2013, Moscow, Russia, 2 pages. | 2 с. | |
| 346. | Laser-aided formation of nanoporous structures in metal materials with the application of DOE-based optical systems | Тезисы | Paper № LFI3 of International Conference on Lasers, Applications, and Technologies (LAT 2013), June 18-22, 2013, Moscow, Russia, 2 pages. | 2 с. / 1 с. | Мурзин С.П. |
| 347. | Cloud Computing for Nanophotonic Simulations | Статья | Lecture Notes in Computer Science, 2013, Vol. 7715, Optical Supercomputing. 4th International Workshop, OSC 2012, in Memory of H. John Caulfield, Bertinoro, Italy, July 19-21, 2012. Revised Selected Papers. Editors: Shlomi Dolev, Mihai Oltean. ISBN: 978-3-642-38249-9 (Print) 978-3-642-38250-5 (Online), pp. 54-67. | 14 с. / 7 с. | Серафимович П.Г. |
| 348. | Calculating the Energy Spectrum of Complex Low-Dimensional Heterostructures in the Electric Field | Статья | The Scientific World Journal, 2013, Vol. 2013, Article ID 807462, 7 pages, http://dx.doi.org/10.1155/2013/807462 . | 7 с. / 1,75 с. | Хонина С.Н. Волотовский С.Г. Харитонов С.И. |
| 349. | Two-component cavity based on a regular photonic crystal nanobeam | Статья | Applied Optics, 2013, Vol. 52, No. 23, pp.5830-5834. | 5 с. / 1,7 с. | Серафимович П.Г. Хонина С.Н. |
| 350. | Математическая модель полностью оптической системы детектирования параметров распространения мод в оптическом волокне при маломодовом режиме для адаптивной компенсации смещения мод | Статья | Компьютерная оптика, 2013, 37, № 3, с. 352-359. | 8 с. / 1,1 с. | Любопыттов В.С. Тлявлин А.З. и др., всего 7 чел. |
| 351. | Predictive modeling in diffractive nanophotonics and optics (Invited Paper) | Тезисы | Материалы XI Международной конференции "Оптические технологии в телекоммуникациях", Самара, 27-29 ноября 2013 года. Самара: ПГУТИ, 2013, с. 70-75. | 5 с. | |

| | | | | | |
|------|---|------------|--|----------------------|---|
| 352. | Design of an optical element forming an axial line segment for efficient LED lighting systems | Статья | Optics Express, 2013, Vol. 21, № 23, pp. 28651–28656. | 6 с. / 1,2 с. | Асланов Э.Р. Безус Е.А. Досколович Л.Л. Моисеев М.А. |
| 353. | Стоячие волны в невзаимных гиротропных средах | Статья | Компьютерная оптика, 2013, Том 37, № 4, с. 415-418. | 4 с. / 1 с. | Глущенко А.Г. Глущенко Е.П. Топоркова Л.В. |
| 354. | Параллельные алгоритмы решения сеточных уравнений | Монография | Самара: ИСОИ РАН, 2013. - 146 стр. | 8,43 п.л. / 1,4 п.л. | Воротникова Д.Г. Головашкин Д.Л. Кочуров А.В. Логанова Л.В. Мальшева С.А. |
| 355. | Singular phase elements as detectors for different polarizations | Статья | Proceedings SPIE, Vol. 9066, Eleventh International Conference on Correlation Optics, 90660A (December 17, 2013); doi:10.1117/12.2049001 | 4 с. / 1 с. | Хонина С.Н. Савельев Д.А. Сойфер В.А. |
| 356. | Gas discharge devices generating the directed fluxes of off-electrode plasma | Статья | Vacuum, March 2014, Vol. 101, pp. 291–297. | 7 с. / 2,3 с. | Колпаков В.А. Подлипинов В.В. |
| 357. | Sandwich-typed resonator cavity based on a regular photonic crystal nanobeam | Статья | Journal of Physics: Conference Series, 2014, Vol. 490, pp. 012167 (7 pp.) | 6,6 с. / 2,2 с. | Серафимович П.Г. Хонина С.Н. |
| 358. | Low-scattering surface plasmon refraction with isotropic materials | Статья | Optics Express. – 2014. – Vol. 22, № 11, pp. 13547–13554. | 8 с. / 2,6 с. | Безус Е.А. Досколович Л.Л. |
| 359. | Coupled-resonator optical waveguides for temporal integration of optical signals | Статья | Optics Express. – 2014. – Vol. 22, № 11, pp. 14004–14013. | 10 с. / 5 с. | Серафимович П.Г. |
| 360. | Использование массива фотонно-кристаллических резонаторов для интегрирования оптических сигналов во времени | Статья | Компьютерная оптика, 2014, Том 38, № 2, с. 181-187. | 7 с. / 3,5 с. | Серафимович П.Г. |
| 361. | Аналитический расчёт преломляющих оптических элементов для формирования однопараметрических диаграмм направленности | Статья | Компьютерная оптика, 2014, Том 38, № 2, с. 207-212. | 6 с. / 1,5 с. | Дмитриев А.Ю. Досколович Д.Л. Досколович Л.Л. |
| 362. | Моделирование гиперспектрометра на спектральных фильтрах с линейно-изменяющимися параметрами | Статья | Компьютерная оптика, 2014, Том 38, № 2, с. 256-270. | 15 с. / 3 с. | Харитонов С.И. Хонина С.Н. Волотовский С.Г. Стрелков Ю.С. |
| 363. | Моделирование работы гиперспектрометра, основанного на схеме Оффнера, в рамках геометрической оптики | Статья | Компьютерная оптика, 2014, Том 38, № 2, с. 271-280. | 10 с. / 2,5 с. | Харитонов С.И. Карсаков А.В. Хонина С.Н. |
| 364. | Пространственная классификация гиперспектральных изображений с использованием метода кластеризации k-means++ | Статья | Компьютерная оптика, 2014, Том 38, № 2, с. 281-286. | 6 с. / 2 с. | Зимичев Е.А. Серафимович П.Г. |
| 365. | Формирование изображений дифракционной многоуровневой линзой | Статья | Компьютерная оптика, 2014, Том 38, № 3, с. 425-434. | 10 с. / 1,6 с. | Хонина С.Н. Скиданов Р.В. Морозов А.А. Харитонов С.И. Волотовский С.Г. |
| 366. | Распознавание объектов по диаграммам рассеяния электромагнитного излучения на основе метода опорных подпространств | Статья | Компьютерная оптика, 2014, Том 38, № 3, с. 503-510. | 8 с. / 2,6 с. | Жердев Д.А. Фурсов В.А. |
| 367. | Analytical design of refractive optical elements generating one-parameter intensity distributions | Статья | J. Opt. Soc. Am. A, 2014, Vol. 31, No. 11, pp. 2538–2544. | 7 с. / 1,7 с. | Досколович Л.Л. Дмитриев А.Ю. Моисеев М.А. |
| 368. | Моделирование гиперспектрометра на спектральных фильтрах с линейно-изменяющимися параметрами с использованием векторных Бесселевых пучков | Статья | Компьютерная оптика, 2014, Том 38, № 4, с. 770-776. | 7 с. / 2,3 с. | Харитонов С.И. Хонина С.Н. |

| | | | | | |
|------|---|--------|--|----------------|--|
| 369. | Сравнение производительности систем потокового анализа данных в задаче обработки изображений скользящим окном | Статья | Компьютерная оптика, 2014, Том 38, № 4, с. 804-810. | 7 с. / 2,3 с. | Проценко В.И. Серафимович П.Г. |
| 370. | Термоокислительная деструкция пленок молибдена при лазерной абляции | Статья | Журнал технической физики, 2015, Том 85, № 2, с. 107-111. | 5 с. / 1,2 с. | Волков А.В. Моисеев О.Ю. Полетаев С.Д. |
| 371. | Моделирование работы космического гиперспектрометра, основанного на схеме Оффнера | Статья | Компьютерная оптика, 2015, Том 39, № 1, с. 70-76. | 7 с. / 1,75 с. | Харитонов С.И. Досколович Л.Л. Павельев А.В. |
| 372. | Chromatics Aberrations of Diffractive Elements in Pulsed Laser Beams Formation | Статья | Proceedings of the International Conference on Applied Physics, Simulation and Computers (AP-SAC 2015), Vienna, Austria, March 15-17, 2015. ISBN: 978-1-61804-286-6. P. 50-53. | 4 с. / 1,0 с. | Порфирьев А.П. Дегтярев А.С. Хонина С.Н. |
| 373. | Detection Singular Polarization State by Multi-Order Diffractive Optical Element | Статья | Proceedings of the International Conference on Applied Physics, Simulation and Computers (AP-SAC 2015), Vienna, Austria, March 15-17, 2015. ISBN: 978-1-61804-286-6. P. 87-91. | 5 с. / 1,6 с. | Савельев Д.А. Хонина С.Н. |
| 374. | Photonic Crystal Cavities for Optical Signal Processing | Статья | Proceedings of the International Conference on Applied Physics, Simulation and Computers (AP-SAC 2015), Vienna, Austria, March 15-17, 2015. ISBN: 978-1-61804-286-6. P. 134-139. | 5 с. / 2,5 с. | Серафимович П.Г. |
| 375. | Integrated Design Technology for Computer Vision Systems in Railway Transportation | Статья | Pattern Recognition and Image Analysis, 2015, Vol. 25, No. 2, pp. 215-219. | 5 с. / 2,5 с. | Попов С.Б. |
| 376. | Lightning-rod effect near sharp dielectric structures | Статья | Proceedings of SPIE, Vol. 9533, Optical Technologies for Telecommunications 2014, 95330A (25 March 2015) | 6 с. / 1,5 с. | Дегтярев С.А. Хонина С.Н. Устинов А.В. |
| 377. | Spectral-spatial classification of hyperspectral images with k-means++ partitional clustering | Статья | Proceedings of SPIE, Vol. 9533, Optical Technologies for Telecommunications 2014, 95330M (25 March 2015) | 9 с. / 3,0 с. | Серафимович П.Г. Зимичев Е.А. |
| 378. | Simulation of spectral filters used in hyperspectrometer by decomposition on vector Bessel modes | Статья | Proceedings of SPIE, Vol. 9533, Optical Technologies for Telecommunications 2014, 95330L (25 March 2015) | 7 с. / 1,75 с. | Харитонов С.И. Хонина С.Н. Волотовский С.Г. |
| 379. | Использование связанных фотонно-кристаллических резонаторов для повышения чувствительности оптического датчика | Статья | Компьютерная оптика, 2015, Том 39, № 2, с. 158-162. | 5 с. / 1,6 с. | Егоров А.В. Серафимович П.Г. |
| 380. | Распознавание объектов на радиолокационных изображениях с использованием показателей сопряжённости и опорных подпространств | Статья | Компьютерная оптика, 2015, Том 39, № 2, с. 255-264. | 10 с. / 3,3 с. | Жердев Д.А. Фурсов В.А. |
| 381. | Vortex phase elements as detectors of polarization state | Статья | Optics Express, 2015, Vol. 23, No. 14, pp. 17845-17859. | 5 с. / 1,5 с. | Хонина С.Н. Савельев Д.А. |
| 382. | Асимптотические исследования в компьютерной оптике | Статья | Материалы Международной конференции и молодежной школы "Информационные технологии и нанотехнологии" (ИТНТ-2015), Самара, СГАУ, 2015, с. 110-114. | 5 с. | |
| 383. | О применении метода согласованных квадратов к расчёту дифракционных оптических элементов | Статья | Компьютерная оптика, 2015, Том 39, № 3, с. 339-346. | 8 с. / 2,6 с. | Досколович Л.Л. Моисеев М.А. |

| | | | | | |
|------|--|--------|--|-----------------|--|
| 384. | Compact Multichannel Spectrometer Based on the Array of Two-Component Photonic Crystal Cavities | Статья | Pattern Recognition and Image Analysis, 2015, Vol. 25, No. 3, pp. 526–531. | 6 с. / 3 с. | Серафимович П.Г. |
| 385. | Design method for automotive high-beam LED optics | Статья | Proceedings of SPIE, 2015, Vol. 9629, Optical Systems Design 2015: Illumination Optics IV, 96290I. | 8 с. / 2,0 с. | Бызов Е.В. Моисеев М.А. Досколович Л.Л. |
| 386. | Дифференциальный метод расчёта дифракции рентгеновских лучей на кристалле: скалярная теория | Статья | Компьютерная оптика, 2015, Том 39, № 4, с. 469-479. | 11 с. / 2,7 с. | Харитонов С.И. Волотовский С.Г. Хонина С.Н. |
| 387. | Анализ параметров систем детектирования множественных визуальных объектов в режиме реального времени | Статья | Компьютерная оптика, 2015, Том 39, № 4, с. 582-591. | 10 с. / 3,3 с. | Проценко В.И. Серафимович П.Г. |
| 388. | Asymptotic research in computer optics | Статья | Proceedings of Information Technology and Nanotechnology Conference (ITNT-2015), CEUR Workshop Proceedings, 2015; Vol. 1490, pp. 151-161. DOI: 10.18287/1613-0073-2015-1490-151-161. | 11 с. | |
| 389. | Асимптотические методы в дифракционной нанофотонике | Тезисы | Материалы XVI Международной научно-технической конференции "Проблемы техники и технологии телекоммуникаций", Уфа, 2015, 16-18 ноября, УГАТУ: Том 1, с. 28-33. | 5 с. | |
| 390. | Преобразователь лазерных пучков с круговой поляризацией и цилиндрические векторные пучки на основе анизотропных кристаллов | Тезисы | Материалы XVI Международной научно-технической конференции "Проблемы техники и технологии телекоммуникаций", Уфа, 2015, 16-18 ноября, УГАТУ: Том 2, с. 88-89. | 2 с. / 0,5 с. | Паранин В.Д. Карпеев С.В. Краснов А.П. |
| 391. | Слоистые линзы с линейной зависимостью изменения показателя преломления | Тезисы | Материалы XVI Международной научно-технической конференции "Проблемы техники и технологии телекоммуникаций", Уфа, 2015, 16-18 ноября, УГАТУ: Том 2, с. 93-95. | 3 с. / 1 с. | Савельев Д.А. Хонина С.Н. |
| 392. | Nanocrystalline silicon thin films and grating structures for solar cells | Тезисы | // Материалы XVI Международной научно-технической конференции "Проблемы техники и технологии телекоммуникаций", Уфа, 2015, 16-18 ноября, УГАТУ: Том 2, с. 95-98. | 2,1 с. / 0,3 с. | Juneja S. Sudhakar S. Khonina S.N. Skidanov R.V. Moiseev O.Yu. Kumar S. |
| 393. | Расчет дифракции рентгеновских лучей на кристалле на основе дифференциального метода | Тезисы | Материалы XVI Международной научно-технической конференции "Проблемы техники и технологии телекоммуникаций", Уфа, 2015, 16-18 ноября, УГАТУ: Том 2, с. 99-100. | 2 с. / 0,5 с. | Харитонов С.И. Волотовский С.Г. Хонина С.Н. |
| 394. | Performance analysis of sliding window filtering of two dimensional signals based on stream data processing system | Тезисы | Материалы XVI Международной научно-технической конференции "Проблемы техники и технологии телекоммуникаций", Уфа, 2015, 16-18 ноября, УГАТУ: Том 2, с. 110-111. | 2 с. / 0,6 с. | Проценко В.И. Серафимович П.Г. |
| 395. | Active photonic crystal cavities for optical signal integration | Статья | Optical Memory and Neural Networks (Information Optics), 2015, Vol. 24, Issue 4, pp 260-271. | 12 с. / 6 с. | Серафимович П.Г. |

| | | | | | |
|------|--|------------|--|----------------------|---|
| 396. | Design of mirrors for generating prescribed continuous illuminance distributions on the basis of the supporting quadric method | Статья | Applied Optics, 2016, Vol. 55, No. 4, pp. 687-695. | 12 с. / 6 с. | Досколович Л.Л. Борисова К.В. Моисеев М.А. |
| 397. | Формирование микрорельефа методом термического окисления пленок молибдена | Статья | Письма в ЖТФ, 2016, Том 42, № 3, с. 106-110. | 5 с. / 1,6 с. | Моисеев О.Ю. Полетаев С.Д. |
| 398. | Analysis of polarization states at sharp focusing | Статья | Optik - International Journal for Light and Electron Optics, March 2016, Vol. 127, Issue 6, pp. 3372–3378. | 7 с. / 2,3 с. | Хонина С.Н. Савельев Д.А. |
| 399. | Application of Photonic-Crystal Coupled Cavities for Increase in Sensitivity of Optical Sensor | Статья | Optical Memory and Neural Networks (Information Optics), 2016, Vol. 25, No. 1, pp. 25-31. | 7 с. / 2,3 с. | Егоров А.В. Серафимович П.Г. |
| 400. | Особенности процесса воздействия лазерного излучения на тонкие пленки молибдена | Статья | Журнал технической физики, 2016, Том 86, № 4, с. 101-105. | 5 с. / 0,8 с. | Волков А.В. Моисеев О.Ю. Паранин В.Д. Полетаев С.Д. Чистяков И.В. |
| 401. | Nanocrystalline silicon thin films and grating structures for solar cells | Статья | Proceedings of SPIE, 2016, Vol. 9807, Optical Technologies for Telecommunications 2015, 98070F | 7 с. / 1 с. | Juneja S. Sudhakar S. Khonina S.N. Skidanov R.V. Moiseev O.Yu. Kumar S. |
| 402. | Layered lens with a linear dependence of the refractive index change | Статья | Там же, статья № 98070P | 8 с. / 2 с. | Савельев Д.А. Устинов А.В. Хонина С.Н. |
| 403. | Converter of laser beams with circular polarization to cylindrical vector beams based on anisotropic crystals | Статья | Там же, статья № 98070R | 8 с. / 2 с. | Паранин В.Д. Карпеев С.В. Краснов А.П. |
| 404. | Calculating x-ray diffraction on crystals by means of the differential method | Статья | Там же, статья № 98070V | 10 с. / 2,5 с. | Харитонов С.И. Волотовский С.Г. Хонина С.Н. |
| 405. | Performance analysis of sliding window filtering of two dimensional signals based on stream data processing systems | Статья | Там же, статья № 98070Z | 9 с. / 3 с. | Проценко В.И. Серафимович П.Г. |
| 406. | Design of diffractive micro-patterns with weak wavelength dependence | Статья | Proceedings of SPIE, 2016, Vol. 9917, Saratov Fall Meeting 2015, 99172U. | 8 с. / 2,0 с. | Дегтярев С.А. Порфирьев А.П. Хонина С.Н. |
| 407. | Моделирование отражения электромагнитных волн от дифракционных решёток, нанесённых на произвольную поверхность | Статья | Компьютерная оптика, 2016, Том 40, № 2, с. 194-202. | 9 с. / 2,2 с. | Харитонов С.И. Досколович Л.Л. Стрелков Ю.С. |
| 408. | Оптимизация параметров инжекционного лития мультиминизм из термопластичных полимеров | Статья | Компьютерная оптика, 2016, Том 40, № 2, с. 203-214. | 12 с. / 2,0 с. | Степаненко И.С. Хаймович А.И. Кравченко С.В. Бызов Е.В. Моисеев М.А. |
| 409. | Analytical source-target mapping method for the design of freeform mirrors generating prescribed 2D intensity distributions | Статья | Optics Express, 2016, Vol. 24, № 10, pp. 10962-10971. | 10 с. / 2,0 с. | Досколович Л.Л. Безус Е.А. Моисеев М.А. Быков Д.А. |
| 410. | Нанопотоника и ее применение в системах ДЗЗ | Монография | Под редакцией В.А. Сойфера. / Самара: Новая техника. – 2016. – 363 с. | 20,1 п.л. / 1,9 п.л. | Безус Е.А., Быков Д.А. и др., всего 10 чел. |
| 411. | Фотонно-кристаллический резонатор ближнего ИК диапазона на кремнии: численное моделирование и технология формирования | Статья | Физика и техника полупроводников, 2016, Том 50, № 8, с. 1133-1137. | 5 с. / 0,7 с. | Серафимович П.Г., Степихова М.В., Гусев С.А., Егоров А.В., Скороходов Е.В., Красильник З.Ф. |
| 412. | Optical modulator based on coupled photonic crystal cavities | Статья | Journal of Modern Optics, 2016, Vol. 63, № 13, pp. 1233-1238. | 6 с. / 3,0 с. | Серафимович П.Г. |

| | | | | | |
|------|---|--------|---|-----------------|---|
| 413. | Численное моделирование процесса абляции тонких пленок молибдена под действием лазерного излучения | Статья | Журнал технической физики, 2016, Том 86, № 9, с. 1-6. | 6 с. / 3,0 с. | Полетаев С.Д. |
| 414. | Reconstruction of an optical surface from a given source-target map | Статья | Journal of the Optical Society of America A, 2016, Vol. 33, Issue 8, pp. 1504-1508. | 5 с. / 1,2 с. | Досколович Л.Л. Андреев Е.С. Харитонов С.И. |
| 415. | Ultraviolet-LIGA-based fabrication and characterization of a nonresonant drive-mode vibratory gyro/accelerometer | Статья | Journal of Micro/Nanolithography, MEMS, and MOEMS, 2016, Vol. 15, Issue 3: 035001. | 8 с. / 1,6 с. | Verma P. Zaman Khan K. Khonina S.N. Gopal R. |
| 416. | UV-LIGA fabrication process for realization of metal based MEMS gyroscope | Статья | Материалы Международной конференции и молодёжной школы "Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2016)". Самара: СГАУ, 2016, с. 279-282. | 4 с. / 1,5 с. | Verma P. Zaman Khan K. Khonina S.N. Skidanov R.V. Gopal R. |
| 417. | Analytical modeling of synchronous demodulation of a multi-DOF gyro-accelerometer | Статья | Там же, с. 295-300. | 6 с. / 1,0 с. | Verma P. Fomchenkov S.A. Khonina S.N. Skidanov R.V. Gopal R. |
| 418. | Аппаратно-программная инфраструктура для реализации учебных проектов по тематике обработки потоков данных в высоконагруженных информационных системах | Тезисы | Там же, с. 1090-1091. | 2 с. / 0,5 с. | Проценко В.И. Серафимович П.Г. Попов С.Б. |
| 419. | Software and hardware infrastructure for data stream processing | Статья | CEUR Workshop Proceedings, 2016; Vol. 1638. P. 782-787. | 6 с. / 1,5 с. | Проценко В.И., Серафимович П.Г., Попов С.Б. |
| 420. | Reactive ion etching of indium-tin oxide films by CCl ₄ -based Inductivity Coupled Plasma | Статья | Journal of Physics: Conference Series, 2016, Vol. 741 (1), 012105 | 5 с. / 0,8 с. | Juneja S. Poletaev S.D. и др., всего 5 чел. |
| 421. | E-beam lithography exposure conditions for the fabrication of RGB filter based on metal/dielectric subwavelength grating | Статья | Journal of Physics: Conference Series, 2016, Vol. 741 (1), 012150 | 4 с. / 0,6 с. | Fomchenkov S.A. Butt M.A. и др., всего 5 чел. |
| 422. | Acceleration characterization of dual purpose gyro/accelerometer device using MS3110 differential capacitive read out IC | Статья | 2016 International Conference on Microelectronics, Computing and Communication, MicroCom 2016; Durgapur; India; 23-25 January 2016; IEEE Publisher: 25 July 2016, Article number 7522428. | 6 с. / 1,0 с. | Verma, P. Butt M.A. Khonina S.N. Khan K.Z. Gopal R. |
| 423. | Fabrication of silicon slanted grating by using modified thermal deposition technique to enhance fiber-to-chip coupling | Статья | Там же. Article number 7522501. | 6,5 с. / 0,5 с. | Butt M.A., Verma P. и др., всего 12 чел. |
| 424. | Решение обратной задачи фокусировки лазерного излучения в плоские области в рамках геометрической оптики | Статья | Компьютерная оптика, 2016, Том 40, № 4, с. 439-450. | 12 с. / 4 с. | Харитонов С.И. Досколович Л.Л. |
| 425. | Support subspaces method for synthetic aperture radar automatic target recognition | Статья | International Journal of Advanced Robotic Systems, 2016, Vol. 13, № 5, Art. № 1729881416664848. | 11 с. / 3,5 с. | Фурсов В.А. Жердев Д.А. |
| 426. | Исследование травления диоксида кремния во внеэлектродной плазме с использованием хромовой маски | Статья | Компьютерная оптика, 2016, Том 40, № 6, с. 830-836. | 7 с. / 2,3 с. | Подлипинов В.В. Колпаков В.А. |
| 427. | Успехи журнала «Компьютерная оптика» | Статья | Компьютерная оптика, 2017, Том 41, № 1, с. 139-141. | 3 с. | |
| 428. | Evaluating imaging quality of the offner hyperspectrometer | Статья | 9th IAPR Workshop on Pattern Recognition in Remote Sensing, PRRS 2016. 28 February 2017, Article number 7867020. DOI: 10.1109/PRRS.2016.7867020. | 6 с. / 0,8 с. | Nikonorov A. Petrov M. Yakimov P. Blank V. и др., всего 6 чел. |

| | | | | | |
|------|--|------------|--|-----------------|--|
| 429. | Optical Materials: Microstructuring Surfaces with Off-Electrode Plasma | Монография | CRC Press, Taylor & Francis Group, 2017, 212 p. ISBN 978-1-1381-9728-2 - CAT# K31257. | 212 с. / 106 с. | Колпаков В.А. |
| 430. | Infrared reflective coatings for building and automobile glass windows for heat protection | Статья | Proceedings of SPIE, 2017, Vol. 10342, Optical Technologies for Telecommunications 2016, 103420O (April 6, 2017); doi: 10.1117/12.2270646. | 6 с. / 1,0 с. | Butt M.A. Fomchenkov S.A. Ullah A. Ali R.Z. Habib M. |
| 431. | Determination the allowable error to adjustment of a diffractive optical element and the accuracy demanded to set the parameters of the focused beam | Статья | Proceedings of SPIE, 2017, Vol. 10342, Optical Technologies for Telecommunications 2016, 103420S (April 6, 2017); doi: 10.1117/12.2270705. | 7 с. / 3,5 с. | Murzin S.P. |
| 432. | Simulation of temporal integration of optical signals with photonic crystal nanobeam cavities | Статья | Proceedings of SPIE, 2017, Vol. 10342, Optical Technologies for Telecommunications 2016, 103420T (April 6, 2017); doi: 10.1117/12.2270753. | 6 с. / 3,0 с. | Serafimovich P.G. |
| 433. | Асимптотический метод решения задач дифракции на неперiodических структурах | Статья | Компьютерная оптика, 2017, Том 41, № 2, с. 160-168. | 9 с. / 3,0 с. | Харитонов С.И. Досколович Л.Л. |
| 434. | Comparative evaluation of deblurring techniques for Fresnel lens computational imaging | Статья | Proceedings - International Conference on Pattern Recognition, Article № 7899729, pp. 775-780 (2017). DOI: 10.1109/ICPR.2016.7899729. | 6 с. / 0,8 с. | Nikonorov A. Petrov M. Bibikov S. Yuzifovich Y. и др., всего 6. |
| 435. | An evanescent field absorption gas sensor at mid-IR 3.39 μm wavelength | Статья | Journal of Modern Optics, 2017, Vol. 64, Iss. 18, pp. 1892-1897. | 6 с. / 1,5 с. | Butt M.A. Degtyarev S.A. Khoni-na S.N. |
| 436. | Моделирование распределения освещённости в плоскости регистратора космического гиперспектрометра, основанного на схеме Оффнера | Статья | Компьютерная оптика, 2017, Том 41, № 3, с. 399-405. | 7 с. / 2,3 с. | Расторгуев А.А. Харитонов С.И. |
| 437. | Laser beam shaping for modification of materials with ferritic-martensitic structure | Статья | Procedia Engineering, 2017, Vol. 201, pp. 164-168. | 5 с. / 1 с. | Murzin S.P. Liedl G. Otto A. Bielak R. |
| 438. | The necessary bound of rectangle's square for packing into this any system of five and more than five finite quantity squares with total area 1 | Статья | Procedia Engineering, 2017, Vol. 201, pp. 801-805. | 5 с. / 2,5 с. | Кузнецов М.Г. |
| 439. | Performance analysis of real-time face detection system based on stream data mining frameworks | Статья | Procedia Engineering, 2017, Vol. 201, pp. 806-816. | 11 с. / 3,6 с. | Проценко В.И. Серафимович П.Г. |
| 440. | Efficiency of deep integration between a research university and an academic institute | Статья | Procedia Engineering, 2017, Vol. 201, pp. 817-831. | 15 с. | |
| 441. | Фокусатор газоразрядной плазмы | Статья | Приборы и техника эксперимента, 2017, № 5, с. 142-145. | 4 с. / 0,8 с. | Колпаков В.А. Кричевский С.В. Ивлиев Н.А. Маркушин М.А. |
| 442. | Support subspaces method for recognition of the synthetic aperture radar images using fractal compression | Статья | International Journal of Advanced Robotic Systems, 2017, Vol. 14, № 5, pp. 1-8. DOI: 10.1177/1729881417733952. | 8 с. / 2 с. | Fursov V. Minaev E. Zherdev D. |
| 443. | Моделирование процесса резистивного динамического испарения в вакууме | Статья | Журнал технической физики, 2017, Том 87, № 10, с. 1483-1488. | 6 с. / 1,5 с. | Колпаков В.А. Кричевский С.В. Подлипинов В.В. |
| 444. | Influence of data visualization of temporomandibular joint on the formation of clinical groups | Статья | RAD Conference Proceedings, 2017, Vol. 2, pp. 212-216. DOI: 10.21175/RadProc.2017.43. | 5 с. / 1,0 с. | Слесарев О. Байриков И. Трунин Д. Абульханов С. |
| 445. | Анализ эффектов непараксиальности в линзаконных оптических системах | Статья | Автометрия, 2017, Том 53, № 5, с. 78-89. | 12 с. / 6,0 с. | Хонина С.Н. |

| | | | | | |
|------|---|--------|---|----------------|---|
| 446. | Определение концентрации органических загрязнений на поверхности диоксида кремния методом трибометрии | Статья | Измерительная техника, 2017, № 9, с. 12-15. | 4 с. / 1,0 с. | Ивлиев Н.А. Колпаков В.А. Кричевский С.В. |
| 447. | Визуализация результатов численного моделирования вибрационных деформаций прожектора железнодорожного локомотива | Статья | Научная визуализация, 2017, Том 9, № 5, с. 19-37. | 9 с. / 3,0 с. | Абульханов С.Р. Стрелков Ю.С. |
| 448. | Реконструкция изображений в дифракционно-оптических системах на основе сверточных нейронных сетей и обратной свертки | Статья | Компьютерная оптика, 2017, Том 41, № 6, с. 875-887. | 13 с. / 2,1 с. | Никоноров А.В. Петров М.В. Бибииков С.А. Кутикова В.В. Морозов А.А. |
| 449. | Реконструкция анатомических структур на основе статистической модели формы | Статья | Компьютерная оптика, 2017, Том 41, № 6, с. 897-904. | 8 с. / 1,1 с. | Смелкина Н.А. Косарев Р.Н. Никоноров А.В. Байриков И.М. Рябов К.Н. Авдеев А.В. |
| 450. | Компьютерное моделирование элементов и устройств дифракционной оптики | Статья | Труды II Научного форума телекоммуникации: теория и технологии ТТТ-2017 (20-24 ноября 2017, Казань). Казань: Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева, 2017. С. 78-82. | 5 с. | |
| 451. | Silicon on silicon dioxide slot waveguide evanescent field gas absorption sensor | Статья | Journal of Modern Optics, 2018, Vol. 65, No. 2, pp. 174-178. | 5 с. / 2,3 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 452. | Softening of Low-alloyed Titanium Billets with Laser Annealing | Статья | IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2018, Vol. 302, Art. No. 012070 (6 p.). doi: 10.1088/1757-899X/302/1/012070. | 6 с. / 3 с. | Murzin S.P. |
| 453. | Information Pattern in Imaging of a Rough Surface | Статья | IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2018, Vol. 302, Art. No. 012068 (7 p.). doi:10.1088/1757-899X/302/1/012068. | 7 с. / 3,5 с. | Абульханов С.Р. |
| 454. | Hybrid plasmonic waveguide-assisted Metal-Insulator-Metal ring resonator for refractive index sensing | Статья | Journal of Modern Optics, 2018, Vol. 65, No. 9, pp. 1135-1140. https://doi.org/10.1080/09500340.2018.1427290 . | 5 с. / 2,3 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 455. | Многофокусная спектральная дифракционная линза | Статья | Компьютерная оптика, 2018, Том 42, № 2, с. 219-226. | 8 с. / 2,6 с. | Досколович Л.Л. Безус Е.А. |
| 456. | Modelling of Rib channel waveguides based on silicon-on-sapphire at 4.67 μm wave-length for evanescent field gas absorption sensor | Статья | Optik, 2018, Vol. 168, pp. 692-697. DOI: 10.1016/j.ijleo.2018.04.134. | 6 с. / 2 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 457. | Experimental study of optical characteristics of a satellite-based Offner hyperspectrometer | Статья | Proc. SPIE, 2018, Vol. 10774, Art. No. 1077411; doi: 10.1117/12.2318853. | 9 с. / 1,4 с. | Morozov A.A. Nikonov A.V. Petrov M.V. Podlipnov V.V. Skidanov R.V. Fursov V.A. |
| 458. | Modeling diffractive optics elements and devices | Статья | Proc. SPIE, 2018, Vol. 10774, Art. No. 1077400; doi: 10.1117/12.2319264. | 11 с. | |
| 459. | Modeling the reflection of electromagnetic waves at diffraction gratings applied on a freeform surfaces | Статья | Proc. SPIE, 2018, Vol. 10774, Art. No. 107740F; doi: 10.1117/12.2315797. | 14 с. / 3,5 с. | Kharitonov S. I. Gornostay A. V. Strelkov Yu. S. |
| 460. | Simulation of vortex laser beams superposition propagation through a random optical environment | Статья | Proc. SPIE, 2018, Vol. 10774, Art. No. 1077409; doi: 10.1117/12.2318465. | 9 с. / 3,0 с. | Kirilenko M. S. Khonina S. N. |

| | | | | | |
|------|--|--------|---|----------------|---|
| 461. | Laser beam shaping with purposefully changing of spatial power distribution | Статья | Proc. SPIE, 2018, Vol. 10774, Art. No. 107740Q; doi: 10.1117/12.2317480. | 6 с. / 3,0 с. | Murzin S. P. |
| 462. | Моделирование допустимых погрешностей расположения оптических элементов для космического гиперспектрометра, проектируемого по схеме Оффнера | Статья | Компьютерная оптика, 2018, Том 42, № 3, с. 424-431. | 8 с. / 2,6 с. | Расторгуев А.А. Харитонов С.И. |
| 463. | Вариационная интерпретация задачи расчёта функции эйконала из условия формирования заданного распределения освещённости | Статья | Компьютерная оптика, 2018, Том 42, № 4, с. 568-573. | 6 с. / 1,5 с. | Мингазов А.А. Быков Д.А. Досколович Л.Л. |
| 464. | Связь фазовой проблемы в оптике, фокусировки излучения и задачи Монжа–Канторовича | Статья | Компьютерная оптика, 2018, Том 42, № 4, с. 574-587. | 14 с. / 3,5 с. | Харитонов С.И. Козлова И.Н. Моисеев М.А. |
| 465. | Toward Ultralightweight Remote Sensing With Harmonic Lenses and Convolutional Neural Networks | Статья | IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, 2018, Vol. 11, Iss. 9, pp. 3338-3348. DOI: 10.1109/JSTARS.2018.2856538. | 11 с. / 1,2 с. | Nikonov A.V. Petrov M.V. Bibikov S.A. Yakimov P.Y. и др., всего 8 чел. |
| 466. | Распознавание растительности на гиперспектральных изображениях по показателю сопряжённости | Статья | Компьютерная оптика, 2018, Том 42, № 5, с. 846-854. | 9 с. / 3 с. | Бибииков С.А. Фурсов В.А. |
| 467. | Новые методы биофотоники для повышения эффективности и безопасности лазерных технологий модификации фиброзной оболочки глаза | Статья | Вестник офтальмологии, 2018, Том 134, № 5, с. 4-14. DOI: 10.17116/oftalma20181340514. | 11 с. / 1 с. | Баум О.И. Омельченко А.И. и другие, всего 10 человек |
| 468. | Compact design of a polarization beam splitter based on silicon-on-insulator platform | Статья | Laser Physics, 2018, Vol. 28, No. 11, Art. No. 116202. DOI: 10.1088/1555-6611/aadf18. | 5 с. / 1,6 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 469. | Linear assignment problem in the design of freeform refractive optical elements generating prescribed irradiance distributions | Статья | Optics Express, 2018, Vol. 26(21), pp. 27812-27825. https://doi.org/10.1364/OE.26.027812. | 14 с. / 2,8 с. | Быков Д.А. Досколович Л.Л. Мингазов А.А. Безус Е.А. |
| 470. | Deep Learning-Based Enhancement of Hyperspectral Images Using Simulated Ground Truth | Статья | IEEE Xplore, 2018, Proc. 2018 10th IAPR Workshop on Pattern Recognition in Remote Sensing (PRRS), Beijing, China, 19-20 Aug. 2018. DOI: 10.1109/PRRS.2018.8486408. | 6 с. / 0,8 с. | Nikonov A.V. Petrov M.V. Bibikov S.A. Yakimov P.Y. Kutikova V.V. и др., всего 7 чел. |
| 471. | Design of an axisymmetrical refractive optical element generating required illuminance distribution and wavefront | Статья | Journal of the Optical Society of America A, 2018, Vol. 35, Iss. 11, pp. 1949-1953. https://doi.org/10.1364/JOSAA.35.001949. | 5 с. / 1,25 с. | Быков Д.А. Досколович Л.Л. Андреева К.В. |
| 472. | Estimation of permissible technological errors in the arrangement of optical elements for the hyperspectrometer according to the Offner's scheme | Статья | Journal of Physics: Conference Series, 2018, Vol. 1096, Art. No. 012016. DOI: 10.1088/1742-6596/1096/1/012016. | 8 с. / 2,6 с. | Расторгуев А.А. Харитонов С.И. |
| 473. | Analysis of structural features of a LED searchlight | Статья | Journal of Physics: Conference Series, 2018, Vol. 1096, Art. No. 012073. DOI: 10.1088/1742-6596/1096/1/012073. | 8 с. / 2 с. | Abulkhanov S.R. Goryainov D.S. Strelkov Yu.S. |
| 474. | Распространение импульсов поля и расчёт динамических инвариантов в волноводе с выпуклой оболочкой | Статья | Компьютерная оптика, 2018, Том 42, № 6, с. 947-958. DOI: 10.18287/2412-6179-2018-42-6-947-958. | 12 с. / 3 с. | Харитонов С.И. Волотовский С.Г. Хонина С.Н. |
| 475. | Plasmonic refractive index sensor based on M-I-M square ring resonator | Статья | 2018 International Conference on Computing, Electronic and Electrical Engineering, ICE Cube 2018, Quetta; Pakistan; 12-13 November 2018; 2019, Article number 8610998. DOI: 10.1109/ICECUBE.2018.8610998. | 5 с. / 1,6 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |

| | | | | | |
|------|--|--------|---|----------------|---|
| 476. | A T-shaped 1×8 balanced optical power splitter based on 90° bend asymmetric vertical slot waveguides | Статья | Laser Physics, 2019, Vol. 29, No. 4, Art. No. 046207, https://doi.org/10.1088/1555-6611/ab0372 . | 6 с. / 2,0 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 477. | A serially cascaded micro-ring resonator for simultaneous detection of multiple analytes | Статья | Laser Physics, 2019, Vol. 29, No. 4, Art. No. 046208, https://doi.org/10.1088/1555-6611/ab0371 . | 6 с. / 2,0 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 478. | Plasmonic refractive index sensor based on metal-insulator-metal waveguides with high sensitivity | Статья | Journal of Modern Optics, 2019, Vol. 66 (9), pp. 1038-1043. https://doi.org/10.1080/09500340.2019.1601272 . | 6 с. / 2,0 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 479. | Выбор конструкции имплантата позвоночника анатомической формы | Статья | Известия Самарского научного центра Российской академии наук, 2019, Т. 21, № 1, с. 156-164. | 9 с. / 1,8 с. | Абульханов С.Р. Кондратьев А.И. Сазонов М.Б. Сурков О.С. |
| 480. | Enhancement of evanescent field ratio in a silicon strip waveguide by incorporating a thin metal film | Статья | Laser Physics, 2019, Vol. 29, No. 7, Art. No. 076202, https://doi.org/10.1088/1555-6611/ab1414 . | 6 с. / 2,0 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 481. | Metasurfaces with continuous ridges for inverse energy flux generation | Статья | Optics Express, 2019, Vol. 27(11), pp. 15129-15135, https://doi.org/10.1364/OE.27.015129 . | 7 с. / 1,7 с. | Degtyarev S. Savelyev D. Khonina S. |
| 482. | Numerical analysis of a miniaturized design of a Fabry–Perot resonator based on silicon strip and slot waveguides for bio-sensing applications | Статья | Journal of Modern Optics, 2019, Vol. 66 (11), pp. 1172-1178, https://doi.org/10.1080/09500340.2019.1609613 . | 7 с. / 2,3 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 483. | Technological line for creation and research of diffractive optical elements | Статья | Proc. SPIE, 2019, Vol. 11146 “Optical Technologies for Telecommunications 2018”, 111460W. https://doi.org/10.1117/12.2527274 . | 11 с. / 5,5 с. | Skidanov R.V. |
| 484. | Diffraction catastrophes and asymptotic analysis of caustics from axisymmetric optical elements | Статья | Proc. SPIE, 2019, Vol. 11146 “Optical Technologies for Telecommunications 2018”, 111460K. https://doi.org/10.1117/12.2526253 . | 12 с. / 3 с. | Kharitonov S.I. Volotovskiy S.G. Khonina S.N. |
| 485. | Towards multi-aperture imaging using diffractive lens | Статья | Proc. SPIE, 2019, Vol. 11146 “Optical Technologies for Telecommunications 2018”, 111460Y. https://doi.org/10.1117/12.2526923 . | 6 с. / 1 с. | Nikonorov A.V. Skidanov R.V. Kutikova V.V. Petrov M.V. Alekseyev A.P. Bibikov S.A. |
| 486. | Study of the beam intensity redistribution in the focal plane of diffractive optical element | Статья | Proc. SPIE, 2019, Vol. 11146 “Optical Technologies for Telecommunications 2018”, 111460V. https://doi.org/10.1117/12.2525256 . | 6 с. / 3 с. | Murzin S.P. |
| 487. | Label-free detection of ambient refractive index based on plasmonic Bragg gratings embedded resonator cavity sensor | Статья | Journal of Modern Optics, 2019, Vol. 66 (19), pp. 1920-1925. DOI: 10.1080/09500340.2019.1683633. | 6 с. / 2 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 488. | A multichannel metallic dual nano-wall square split-ring resonator: design analysis and applications | Статья | Laser Physics Letters, 2019, Vol. 16 (12), Art. No. 126201. DOI: 10.1088/1612-202X/ab5574. | 7 с. / 2,3 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |

| | | | | | |
|------|---|--------|---|----------------|--|
| 489. | Modeling the electron-photon interaction in monolayers of graphene and transition metal dichalcogenides in a tight binding approximation | Статья | Journal of Physics: Conference Series, 2019, Vol. 1368(2), Art. No. 022012. DOI: 10.1088/1742-6596/1368/2/022012. | 10 с. / 2 с. | Hussein S.M.R.H. Kharitonov S.I. Pavelyev V.S. Kozlova I.N. |
| 490. | Testing of diffractive optical element as part of specific CO ₂ laser equipment for metallic materials modification | Статья | Journal of Physics: Conference Series, 2019, Vol. 1368(2), Art. No. 022025. DOI: 10.1088/1742-6596/1368/2/022025. | 7 с. / 1,7 с. | Murzin S.P. Liedl G. Humenberger G. |
| 491. | Deep learning-based image reconstruction for multi-aperture diffractive lens | Статья | Journal of Physics: Conference Series, 2019, Vol. 1368(5), Art. No. 052031. DOI: 10.1088/1742-6596/1368/5/052031. | 6 с. / 1 с. | Nikonorov A.V. Skidanov R.V. Evdokimova V.V. и др., всего 6 чел. |
| 492. | A fair comparison of spectral properties of Slot and Hybrid plasmonic micro-ring resonators | Статья | Journal of Physics: Conference Series, 2019, Vol. 1410(1), Art. No. 012119. DOI: 10.1088/1742-6596/1410/1/012119. | 5 с. / 1,6 с. | Butt M.A. Fomchenkov S.A. |
| 493. | Расчёт дифракционной линзы с фиксированным положением фокуса при нескольких заданных длинах волн | Статья | Компьютерная оптика. – 2019. – Т. 43, № 6. – С. 946-955. – DOI: 10.18287/2412-6179-2019-43-6-946-955. | 10 с. / 2,0 с. | Досколович Л.Л. Безус Е.А. Быков Д.А. Скиданов Р.В. |
| 494. | Задача двух рефлекторов, формирующих световой пучок с плоским волновым фронтом из точечного источника, как задача перемещения масс | Статья | Компьютерная оптика. – 2019. – Т. 43, № 6. – С. 968-975. – DOI: 10.18287/2412-6179-2019-43-6-968-975. | 8 с. / 2,0 с. | Мингазов А.А. Досколович Л.Л. Быков Д.А. |
| 495. | Optical elements based on silicon photonics | Статья | Computer Optics. – 2019. – Vol. 43(6). – pp. 1079-1083. – DOI: 10.18287/2412-6179-2019-43-6-1079-1083. | 5 с. / 1,6 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 496. | An array of nano-dots loaded MIM square ring resonator with enhanced sensitivity at NIR wavelength range | Статья | Optik, 2020, Vol. 202, Art. No. 163655. https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2019.163655 . | 8 с. / 2,6 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 497. | Ultra-short lossless plasmonic power splitter design based on metal–insulator–metal waveguide | Статья | Laser Physics, 2020, Vol. 30, No. 1, Art. No. 016201, DOI: 10.1088/1555-6611/ab5577. | 6 с. / 2 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 498. | Hybrid plasmonic waveguide race-track μ -ring resonator: Analysis of dielectric and hybrid mode for refractive index sensing applications | Статья | Laser Physics, 2020, Vol. 30, No. 1, Art. No. 016202. DOI: 10.1088/1555-6611/ab5719. | 8 с. / 2,6 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 499. | A plasmonic colour filter and refractive index sensor applications based on metal–insulator–metal square μ -ring cavities | Статья | Laser Physics, 2020, Vol. 30, No. 1, Art. No. 016205. DOI: 10.1088/1555-6611/ab5578. | 5 с. / 1,6 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 500. | Plasmonic sensors based on Metal-insulator-metal waveguides for refractive index sensing applications: A brief review | Статья | Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures, 2020, Vol. 117, Art. No. 113798. https://doi.org/10.1016/j.physe.2019.113798 . | 10 с. / 3,3 с. | Khonina S.N. Butt M.A. |
| 501. | Формирование контролируемого пространственного распределения лазерного излучения для коррекции формы и рефракции роговицы глаза | Статья | Квантовая электроника, 2020, Том 50, № 1, с. 87–93. | 7 с. / 0,8 с. | Баум О.И. Омельченко А.И. и др., всего 8 чел. |
| 502. | Sensitivity Enhancement of Silicon Strip Waveguide Ring Resonator by Incorporating a Thin Metal Film | Статья | IEEE Sensors Journal, 2020, Vol. 20(3), P. 1355-1362. DOI: 10.1109/JSEN.2019.2944391. | 8 с. / 2,6 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 503. | Caustics of the vortex beams generated by vortex lenses and vortex axicons | Статья | Journal of the Optical Society of America A, Vol. 37, Issue 3, pp. 476-482 (2020). DOI: 10.1364/JOSAA.382361. | 7 с. / 1,7 с. | Харитонов С.И. Хонина С.Н. Волотовский С.Г. |

| | | | | | |
|------|---|--------|---|----------------|---|
| 504. | Моделирование формирования изображения космическим гиперспектрометром по схеме Оффнера | Статья | Компьютерная оптика, 2020, Том 44, № 1, с. 12-21. | 10 с. / 3,3 с. | Расторгуев А.А. Харитонов С.И. |
| 505. | Экспериментальное исследование дифракционных линз для работы с излучением нескольких заданных длин волн | Статья | Компьютерная оптика, 2020, Том 44, № 1, с. 22-28. | 7 с. / 1,1 с. | Скиданов Р.В. Досколович Л.Л. Ганчевская С.В. Бланк В.А. Подлипинов В.В. |
| 506. | Enhancing the sensitivity of a standard plasmonic MIM square ring resonator by incorporating nanodots in the cavity | Статья | Photonics Letters of Poland, Vol. 12 (1), p. 1-3 (2020). DOI: 10.4302/plp.v12i1.902. | 3 с. / 1,5 с. | Butt M.A. |
| 507. | Variable transformation of singular cylindrical vector beams using anisotropic crystals | Статья | Scientific Reports, Vol. 10, Article number: 5590 (2020). https://doi.org/10.1038/s41598-020-62546-2 . | 14 с. / 4,6 с. | Хонина С.Н. Порфирьев А.П. |
| 508. | Highly sensitive refractive index sensor based on hybrid plasmonic waveguide microring resonator | Статья | Waves in Random and Complex Media, 2020, Vol. 30(2), p. 292-299. DOI: 10.1080/17455030.2018.1506191. | 8 с. / 2,6 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 509. | Design of diffractive lenses operating at several wavelengths | Статья | Optics Express, Vol. 28(8), p. 11705-11720 (2020). DOI: 10.1364/OE.389458. | 16 с. / 2,6 с. | Досколович Л.Л. Скиданов Р.В. Безус Е.А. Ганчевская С.В. Быков Д.А. |
| 510. | Спектральные дифракционные линзы для формирования источника света с излучением нескольких заданных длин волн | Статья | Автометрия, 2020, Т. 56, № 2, с. 69-76. DOI: 10.15372/AUT20200207. | 8 с. / 1,1 с. | Скиданов Р.В. Досколович Л.Л. Васильев В.С. Ганчевская С.В. Бланк В.А. Подлипинов В.В. |
| 511. | Структурное и поляризационное преобразования лазерных пучков в анизотропных кристаллах | Статья | Автометрия, 2020, Т. 56, № 2, с. 77-83. DOI: 10.15372/AUT20200208. | 7 с. / 1,1 с. | Хонина С.Н. Карпеев С.В. Подлипинов В.В. Паранин В.Д. Порфирьев А.П. |
| 512. | Intelligent video systems for unmanned aerial vehicles based on diffractive optics and deep learning | Статья | Proc. SPIE, 2020, Vol. 11516, Art. Num. 115161Q. DOI: 10.1117/12.2566468. | 9 с. / 2,2 с. | Skidanov R.V. Nikonov A.V. Doskolovich L.L. |
| 513. | Radar image modeling and recognition | Статья | Proc. SPIE, 2020, Vol. 11516, Art. Num. 115161J. DOI: 10.1117/12.2566467. | 13 с. / 3,2 с. | Fursov V.A. Minaev E. Zherdev D. |
| 514. | Use of diffractive optical elements for beam intensity redistribution | Статья | Proc. SPIE, 2020, Vol. 11516, Art. Num. 115160H. DOI: 10.1117/12.2565994. | 5 с. / 2,5 с. | Murzin S.P. |
| 515. | Design and fabrication of freeform mirrors generating prescribed far-field irradiance distributions | Статья | Applied Optics, 2020, Vol. 59, Issue 16, pp. 5006-5012. DOI: 10.1364/AO.393896. | 7 с. / 1,0 с. | Doskolovich L.L. и др., всего 6 чел. |
| 516. | A highly sensitive design of subwavelength grating double-slot waveguide microring resonator | Статья | Laser Physics Letters, 2020, Vol. 17 (7), Art. No. 076201. DOI: 10.1088/1612-202X/ab8faa. | 8 с. / 2,6 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 517. | Subwavelength Grating Double Slot Waveguide Racetrack Ring Resonator for Refractive Index Sensing Application | Статья | Sensors, 2020, Vol. 20(12), Art. No. 3416. DOI: 10.3390/s20123416. | 13 с. / 4,3 с. | Khonina S.N. Butt M.A. |
| 518. | An Airborne Offner Imaging Hyperspectrometer with Radially-Fastened Primary Elements | Статья | Sensors, 2020, Vol. 20(12), Art. No. 3411. DOI: 10.3390/s20123411. | 10 с. / 2,5 с. | Ivliev N. Podlipnov V. Skidanov R. |
| 519. | SOI Suspended membrane waveguide at 3.39 μm for gas sensing application | Статья | Photonics Letters of Poland, Vol. 12 (2), p. 67-69 (2020). DOI: 10.4302/plp.v12i2.1034. | 3 с. / 1,5 с. | Butt M.A. |
| 520. | Достижения в разработке плазмонных волноводных датчиков для измерения показателя преломления | Статья | Компьютерная оптика, 2020, Т. 44, № 3, С. 295-318. DOI: 10.18287/2412-6179-CO-743. | 24 с. / 6 с. | Бутт М.А. Дегтярев С.А. Хонина С.Н. |

| | | | | | |
|------|---|--------|--|----------------|--|
| 521. | Дифракционные оптические элементы для мультиплексирования структурированных лазерных пучков | Статья | Квантовая электроника, 2020, Т.50 (7), С.629-635. | 7 с. / 1,7 с. | Хонина С.Н. Карпеев С.В. Порфирьев А.П. |
| 522. | Ограничение числа уровней квантования гармонической линзы как метод повышения качества формируемого изображения | Статья | Квантовая электроника, 2020, Т.50 (7), С.675-678. | 4 с. / 1,0 с. | Скиданов Р.В. Ганчевская С.В. Васильев В.С. |
| 523. | Compact Imaging Systems Based on Angular Harmonic Lenses | Статья | Sensors, 2020, Vol. 20 (14), Art. No. 3914. DOI: 10.3390/s20143914. | 15 с. / 1,8 с. | Скиданов Р.В. Стрелков Ю.С. и др. всего 7 чел. |
| 524. | Highly Sensitive Refractive Index Sensor Based on Plasmonic Bow Tie Configuration | Статья | Photonic Sensors, 2020, Vol. 10(3), p. 223-232. DOI: 10.1007/s13320-020-0588-z. | 10 с. / 3,3 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 525. | Evanescent field ratio enhancement of a modified ridge waveguide structure for methane gas sensing application | Статья | IEEE Sensors Journal, 2020, Vol. 20(15), p. 8469-8476. DOI: 10.1109/JSEN.2020.2985840. | 8 с. / 2,6 с. | Khonina S.N. Butt M.A. |
| 526. | Modal characteristics of refractive index engineered hybrid plasmonic waveguide | Статья | IEEE Sensors Journal, 2020, Vol. 20(17), p. 9779-9786. DOI: 10.1109/JSEN.2020.2991215. | 8 с. / 2,6 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 527. | Дизайн и изготовление зеркала с поверхностью свободной формы для формирования постоянной освещённости в прямоугольной области | Статья | Компьютерная оптика. – 2020. – Т. 44, № 4. – С. 540-546. – DOI: 10.18287/2412-6179-CO-738. | 7 с. / 1,1 с. | Андреев Е.С. Бызов Е.В. и др., всего 5 чел. |
| 528. | Ultrashort inverted tapered silicon ridge-to-slot waveguide coupler at 1.55 μm and 3.392 μm wavelength | Статья | Applied Optics, 2020, Vol. 59, Iss. 26, pp. 7821-7828 (2020). DOI: 10.1364/AO.398550. | 8 с. / 2,6 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 529. | Highly integrated plasmonic sensor design for the simultaneous detection of multiple analytes | Статья | Current Applied Physics, 2020, Vol. 20, Iss. 11, pp. 1274-1280. DOI: 10.1016/j.cap.2020.08.020. | 7 с. / 2,3 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 530. | Nanodots decorated MIM semi-ring resonator cavity for biochemical sensing applications | Статья | Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications, 2020, Vol. 42, Art. No. 100836. | 8 с. / 2,6 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 531. | Arrays Formation of Zinc Oxide Nano-Objects with Varying Morphology for Sensor Applications | Статья | Sensors, 2020, Vol. 20(19), Art. No. 5575. DOI: 10.3390/s20195575. | 19 с. / 9,5 с. | Murzin S.P. |
| 532. | One-dimensional photonic crystal waveguide based on the SOI platform for transverse magnetic polarization-maintaining devices | Статья | Photonics Letters of Poland, Vol. 12 (3), p. 85-87 (2020). DOI: 10.4302/plp.v12i3.1044. | 3 с. / 1,5 с. | Butt M.A. |
| 533. | Narrowband perfect metasurface absorber based on impedance matching | Статья | Photonics Letters of Poland, Vol. 12 (3), p. 88-90 (2020). DOI: 10.4302/plp.v12i3.1041. | 3 с. / 1,5 с. | Butt M.A. |
| 534. | Mode sensitivity analysis of vertically arranged double hybrid plasmonic waveguide | Статья | Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, Vol. 14 (9-10), p. 385-388 (2020). | 4 с. / 2,0 с. | Butt M.A. |
| 535. | Bessel Beam: Significance and Applications—A Progressive Review | Статья | Micromachines 2020, Vol. 11 (11), Art. No. 997. DOI: 10.3390/mi11110997. | 28 с. / 7,0 с. | Khonina S.N. Butt M.A. Karpeev S.V. |
| 536. | Thematic classification with support subspaces in hyperspectral images | Статья | International Journal of Engineering Systems Modelling and Simulation, 2020, Vol. 11 (4), pp. 186-193. | 8 с. / 2,0 с. | Fursov V.A. Bibikov S.A. Zherdev D.A. |
| 537. | Аналитический метод расчёта преломляющих оптических элементов для формирования заданных двумерных распределений интенсивности | Статья | Компьютерная оптика. – 2020. – Т. 44, № 6. – С. 883-892. – DOI: 10.18287/2412-6179-CO-818. | 10 с. / 2,5 с. | Бызов Е.В. Досколович Л.Л. Кравченко С.В. |
| 538. | Metal-insulator-metal nano square ring resonator for gas sensing applications | Статья | Waves in Random and Complex Media, 2021, Vol. 31 (1), pp. 146-156. DOI: 10.1080/17455030.2019.1568609 | 11 с. / 3,6 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |

| | | | | | |
|------|---|--------|--|-----------------|---|
| 539. | Carbon Dioxide Gas Sensor Based on Polyhexamethylene Biguanide Polymer De-posed on Silicon Nano-Cylinders Metasurface | Статья | Sensors, 2021, Vol. 21(2), Art. No. 378. DOI: 10.3390/s21020378 | 14 с. / 4,6 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 540. | Silicon photonic devices realized on refractive index engineered subwavelength grating waveguides-A review | Статья | Optics & Laser Technology, 2021, Vol. 138, Art. No. 106863. DOI: 10.1016/j.optlastec.2020.106863 | 12 с. / 4,0 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 541. | Two-dimensional photonic crystal heterostructure for light steering and TM-polarization maintaining applications | Статья | Laser Physics, 2021, Vol. 31, No. 3, Art. No. 036201. DOI: 10.1088/1555-6611/abd8ca. | 6 с. / 3,0 с. | Butt M.A. |
| 542. | Spectral characteristics of broad band-rejection filter based on Bragg grating, one-dimensional photonic crystal, and subwavelength grating waveguide | Статья | Physica Scripta, 2021, Vol. 96 (5), Art. No. 055505. DOI: 10.1088/1402-4896/abe6be. | 10 с. / 3,3 с. | Khonina S.N. Butt M.A. |
| 543. | Нейросетевая реконструкция видеопотока в дифракционных оптических системах массового производства | Статья | Компьютерная оптика. – 2021. – Т. 45, № 1. – С. 130-141. – DOI: 10.18287/2412-6179-CO-834. | 12 с. / 1,0 с. | Евдокимова В.В. Петров М.В. Клюева М.А. и др., всего 12 человек |
| 544. | Academician Evgeny Pavlovich Velikhov and computer optics | Статья | Journal of Physics: Conference Series, 2021, Vol. 1745, Art. No. 012032. DOI: 10.1088/1742-6596/1745/1/012032 | 8 с. | |
| 545. | Modelling of temperature fields in DP1000 steel during laser treatment using diffractive optical elements | Статья | Journal of Physics: Conference Series, 2021, Vol. 1745, Art. No. 012016. DOI: 10.1088/1742-6596/1745/1/012016 | 8 с. / 1,6 с. | Bielak R. Murzin S.P. Liedl G. Otto A. |
| 546. | 2D-Photonic crystal heterostructures for the realization of compact photonic devices | Статья | Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications, 2021, Vol. 44, Art. No. 100903. DOI: 10.1016/j.photonics.2021.100903 | 8 с. / 2,6 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 547. | Near-Field Vortex Beams Diffraction on Surface Micro-Defects and Diffractive Axicons for Polarization State Recognition | Статья | Sensors, 2021; Vol. 21(6), Art. No. 1973. DOI: 10.3390/s21061973 | 20 с. / 10,0 с. | Savelyev D. |
| 548. | Using a Binary Diffractive Optical Element to Increase the Imaging System Depth of Field in UAV Remote Sensing Tasks | Статья | Pattern Recognition. ICPR International Workshops and Challenges: Virtual Event, January 10-15, 2021, Proceedings, Part VII, LNCS, 2021, Vol. 12667, pp. 566-577. DOI: 10.1007/978-3-030-68787-8 | 12 с. / 3,0 с. | Serafimovich P.G. Dzyuba A.P. Nikonov A.V. |
| 549. | Nanoblocks embedded in L-shaped nanocavity of a plasmonic sensor for best sensor performance | Статья | Optica Applicata, 2021, Vol. LI, No. 1, pp. 109-120. DOI: 10.37190/oa210109 | 12 с. / 6,0 с. | Butt M.A. |
| 550. | State-of-The-Art Optical Devices for Biomedical Sensing Applications—A Review | Статья | Electronics, 2021, Vol. 10(8), Art. No. 973. DOI: 10.3390/electronics10080973 | 29 с. / 6,0 с. | Khonina S.N. Butt M.A. Kaźmierczak A. Piramidowicz R. |
| 551. | Numerical investigation of metasurface narrowband perfect absorber and a plasmonic sensor for a near-infrared wavelength range | Статья | Journal of Optics, 2021, Vol. 23 (6), Art. No. 065102. DOI: 10.1088/2040-8986/abf890 | 8 с. / 2,6 с. | Khonina S.N. Butt M.A. |
| 552. | Plasmonic sensor based on metal-insulator-metal waveguide square ring cavity filled with functional material for the detection of CO ₂ gas | Статья | Optics Express, 2021, Vol. 29 (11), pp. 16584-16594. DOI: 10.1364/OE.423141 | 11 с. / 2,2 с. | Khonina S.N. Butt M.A. Kaźmierczak A. Piramidowicz R. |

| | | | | | |
|------|--|--------|---|-----------------|---|
| 553. | Plasmonics: A Necessity in the Field of Sensing-A Review (Invited) | Статья | Fiber and Integrated Optics, 2021, Vol. 40 (1), pp. 14-47. DOI: 10.1080/01468030.2021.1902590 | 34 с. / 11,3 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 554. | Recent advances in photonic crystal optical devices: A review | Статья | Optics & Laser Technology, 2021, Vol. 142, Art. No. 107265. DOI: 10.1016/j.optlastec.2021.107265 | 14 с. / 4,6 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 555. | Metal-Insulator-Metal Waveguide-Based Racetrack Integrated Circular Cavity for Refractive Index Sensing Application | Статья | Electronics, 2021, Vol. 10 (12), Art. No. 1419. DOI: 10.3390/electronics10121419. | 12 с. / 3,0 с. | Butt M.A. Kaźmierczak A. Khonina S.N. |
| 556. | Why slot and hybrid plasmonic waveguides are ideal candidates for sensing applications? | Статья | Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, 2021, Vol. 15, No. 5-6, p. 195-206. | 12 с. / 4,0 с. | Kaźmierczak A. Butt M.A. |
| 557. | Analysis of the Advantages of Laser Processing of Aerospace Materials Using Diffractive Optics | Статья | Metals, 2021; Vol. 11(6), Art. No. 963. DOI: 10.3390/met11060963. | 21 с. / 7,0 с. | Murzin S.P. Stiglbrunner C. |
| 558. | Field quantization in a waveguide with freeform cladding | Статья | Proc. SPIE, 2021, Vol. 11793, Optical Technologies for Telecommunications 2020, 117930R; DOI: 10.1117/12.2593197. | 14 с. / 4,6 с. | Харитонов С.И. Хонина С.Н. |
| 559. | Polarization-Insensitive Hybrid Plasmonic Waveguide Design for Evanescent Field Absorption Gas Sensor | Статья | Photonic Sensors, 2021, Vol. 11, No. 3, pp. 279-290. DOI: 10.1007/s13320-020-0601-6. | 12 с. / 4,0 с. | Khonina S.N. Butt M.A. |
| 560. | Recent Advances in Generation and Detection of Orbital Angular Momentum Optical Beams—A Review | Статья | Sensors, 2021, vol. 21, no. 15, Art. No. 4988. DOI: 10.3390/s21154988. | 26 с. / 3,0 с. | Fatkhiev D.M. Butt M.A. и др., всего 8 соавторов |
| 561. | Supporting quadric method for designing refractive optical elements generating prescribed irradiance distributions and wavefronts | Статья | Optics Express, 2021, Vol. 29, Iss. 17, pp. 26304-26318. DOI: 10.1364/OE.432770. | 15 с. / 3,0 с. | Быков Д.А. Досколович Л.Л. Бызов Е.В. Безус Е.А. |
| 562. | 2D-Heterostructure Photonic Crystal Formation for On-Chip Polarization Division Multiplexing | Статья | Photonics, 2021, Vol. 8, No. 8, Art. No. 313. DOI: 10.3390/photonics8080313. | 10 с. / 3,3 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 563. | Hybrid design of diffractive optical elements for optical beam shaping | Статья | Optics Express, 2021, Vol. 29, Iss. 20, pp. 31875-31890. DOI: 10.1364/OE.439641. | 16 с. / 1,6 с. | Досколович Л.Л. Мингазов А.А. и др., всего – 9 чел. |
| 564. | A Numerical Investigation of a Plasmonic Sensor Based on a Metal-Insulator-Metal Waveguide for Simultaneous Detection of Biological Analytes and Ambient Temperature | Статья | Nanomaterials, 2021, vol. 11, no. 10, Art. No. 2551. DOI: 10.3390/nano11102551. | 14 с. / 2,8 с. | Khonina S.N. Butt M.A. Kaźmierczak A. Piramidowicz R. |
| 565. | Modern Types of Axicons: New Functions and Applications | Статья | Sensors, 2021, Vol. 21(19), Art. No. 6690. DOI: 10.3390/s21196690. | 30 с. / 7,5 с. | Khonina S.N. Khorin P.A. Butt M.A. |
| 566. | Spectral Diffractive Lenses for Measuring a Modified Red Edge Simple Ratio Index and a Water Band Index | Статья | Sensors, 2021, Vol. 21(22), Art. No. 7694. DOI: 10.3390/s21227694. | 13с. / 3,1 с. | Blank V., Skidanov R., Doskolovich L. |
| 567. | Ultraviolet Nanosecond Laser Treatment to Reduce the Friction Coefficient of Silicon Carbide Ceramics | Статья | Applied Sciences, 2021, Vol. 11(24), Art. No. 11906. DOI: 10.3390/app112411906. | 13 с. / 2,1 с. | Murzin S.P. Balyakin V.B. и др., всего – 5 чел. |
| 568. | Device performance of standard strip, slot and hybrid plasmonic μ -ring resonator: a comparative study | Статья | Waves in Random and Complex Media, 2021, Vol. 31(6), pp. 2397-2406. DOI: 10.1080/17455030.2020.1744769. | 10 с. / 3,3 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 569. | A compact design of a modified Bragg grating filter based on a metal-insulator-metal waveguide for filtering and temperature sensing applications | Статья | Optik, 2022, Vol. 251, Art. No. 168466. DOI: 10.1016/j.jleleo.2021.168466. | 7 с. / 2,3 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |

| | | | | | |
|------|---|--------|--|-----------------|--|
| 570. | Hybrid metasurface perfect absorbers for temperature and biosensing applications | Статья | Optical Materials, 2022, Vol. 123, Art. No. 111906. DOI: 10.1016/j.optmat.2021.111906. | 8 с. / 2 с. | Butt M.A. Khonina S.N. Piramidowicz R. |
| 571. | Study of the Formation of Zinc Oxide Nanowires on Brass Surface After Pulse-Periodic Laser Treatment | Статья | Digitizing Production Systems. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham., 2022, pp. 335-343. DOI: 10.1007/978-3-030-90421-0_28. | 9 с. / 4,5 с. | Murzin S.P. |
| 572. | Моделирование работы космического гиперспектрометра, основанного на схеме Оффнера, в приближении волновой оптики | Статья | Компьютерная оптика, 2022, Т. 46, № 1, с. 56-64. DOI: 10.18287/2412-6179-CO-1034. | 9 с. / 3,0 с. | Расторгуев А.А. Харитонов С.И. |
| 573. | Recent Advances in Wearable Optical Sensor Automation Powered by Battery versus Skin-like Battery-Free Devices for Personal Healthcare—A Review | Статья | Nanomaterials, 2022, Vol. 12(3), Art. No. 334. DOI: 10.3390/nano12030334. | 29 с. / 9,6 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 574. | Fabrication and Investigation of Spectral Properties of a Dielectric Slab Waveguide Photonic Crystal Based Fano-Filter | Статья | Crystals, 2022, Vol. 12(2), Art. No. 226. DOI: 10.3390/cryst12020226. | 13 с. / 1,8 с. | Khan Y. Rehman A.U. и др., всего – 6 чел. |
| 575. | A Miniaturized FSS-Based Eight-Element MIMO Antenna Array for Off/On-Body WBAN Telemetry Applications | Статья | Electronics, 2022, Vol. 11(4), Art. No. 522. DOI: 10.3390/electronics11040522. | 15 с. / 1,8 с. | Bilal M. Shahid S. и др., всего – 7 чел. |
| 576. | Supporting Quadric Method for Designing Freeform Mirrors That Generate Prescribed Near-Field Irradiance Distributions | Статья | Photonics, 2022, Vol. 9(2), Art. No. 118. DOI: 10.3390/photonics9020118. | 12 с. / 1,5 с. | Doskolovich L.L. Byzov E.V. и др., всего – 7 чел. |
| 577. | Tailoring of Inverse Energy Flow Profiles with Vector Lissajous Beams | Статья | Photonics, 2022, Vol. 9(2), Art. No. 121. DOI: 10.3390/photonics9020121. | 22 с. / 4,4 с. | Khonina S.N. Porfirev A.P. и др., всего – 4 чел. |
| 578. | Revolution in Flexible Wearable Electronics for Temperature and Pressure Monitoring—A Review | Статья | Electronics, 2022, Vol. 11(5), Art. No. 716. DOI: 10.3390/electronics11050716. | 24 с. / 8 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 579. | Performance Comparison of Silicon- and Gallium-Nitride-Based MOSFETs for a Power-Efficient, DC-to-DC Flyback Converter | Статья | Electronics, 2022, Vol. 11(8), Art. No. 1222. DOI: 10.3390/electronics11081222. | 16 с. / 3,2 с. | Ahmed O. Khan Y. Butt M.A. Khonina S.N. |
| 580. | Numerical Study of Fabrication-Related Effects of the Structural-Profile on the Performance of a Dielectric Photonic Crystal-Based Fluid Sensor | Статья | Materials, 2022, Vol. 15(9), Art. No. 3277. DOI: 10.3390/ma15093277. | 17 с. / 4,25 с. | Khan Y. Butt M.A. Khonina S.N. |
| 581. | First Earth-Imaging CubeSat with Harmonic Diffractive Lens | Статья | Remote Sensing, 2022, Vol. 14(9), Art. No. 2230. DOI: 10.3390/rs14092230. | 19 с. / 1,5 с. | Ivliev N., Evdokimova V. и др., всего – 11 чел. |
| 582. | Advancement in Silicon Integrated Photonics Technologies for Sensing Applications in Near-Infrared and Mid-Infrared Region: A Review | Статья | Photonics, 2022, Vol. 9(5), Art. No. 331. DOI: 10.3390/photonics9050331. | 27 с. / 9 с. | Khonina S.N. Butt M.A. |
| 583. | Simple and Improved Plasmonic Sensor Configuration Established on MIM Waveguide for Enhanced Sensing Performance | Статья | Plasmonics, 2022, Vol. 17 (3), pp. 1305–1314. DOI: 10.1007/s11468-022-01633-8. | 10 с. / 3,3 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 584. | Optical Computing: Status and Perspectives | Статья | Nanomaterials, 2022, Vol. 12(13), Art. No. 2171. DOI: 10.3390/nano12132171. | 31 с. / 10,3 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 585. | Advances in Waveguide Bragg Grating Structures, Platforms, and Applications: An Up-to-Date Appraisal | Статья | Biosensors, 2022, Vol. 12(7), Art. No. 497. DOI: 10.3390/bios12070497. | 28 с. / 9,3 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 586. | Optical multiplexing techniques and their marriage for on-chip and optical fiber communication: a review | Статья | Opto-Electronic Advances, 2022, Vol. 5(8), Art. No. 210127. DOI: 10.29026/oea.2022.210127 | 25 с. / 6,2 с. | Khonina S.N. Butt M.A. Karpeev S.V. |

| | | | | | |
|------|---|------------------|---|----------------|---|
| 587. | On-chip symmetrically and asymmetrical-ly transformed plasmonic Bragg grating formation loaded with a functional polymer for filtering and CO ₂ gas sensing applications | Статья | Measurement, 2022, Vol. 201, Art. No. 111694. https://doi.org/10.1016/j.measurement.2022.111694 | 8 с. / 2,4 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 588. | Formation of zinc oxide nanoobjects arrays for electrically switchable diffraction gratings | Статья | Proc. SPIE, 2022, Vol. 12295, Optical Technologies for Telecommunications 2021, Art. No. 122950F. DOI: 10.1117/12.2631728 | 5 с. / 2 с. | Murzin S.P. Osipov S. |
| 589. | Design of Optical Switch Based on Guided Mode Resonances in Dielectric Photonic Crystal Structures | Статья | Photonics, 2022, Vol. 9(8), Art. No. 580. DOI: 10.3390/photonics9080580 | 16 с. / 2,6 с. | Rehman A.U., Khan Y. и др., всего – 5 человек |
| 590. | Simplifying the Experimental Detection of the Vortex Topological Charge Based on the Simultaneous Astigmatic Transformation of Several Types and Levels in the Same Focal Plane | Статья | Sensors, 2022, Vol. 22(19), Art. No. 7365. DOI: 10.3390/s22197365 | 18 с. / 4,5 с. | Khorin P.A. Khonina S.N. Porfirev A.P. |
| 591. | Расчет квантовых характеристик на основе классического решения задачи дифракции в резонаторе с диэлектрической пластиной | Статья | Компьютерная оптика, 2022, Т. 46, № 5, С. 741-751. DOI: 10.18287/2412-6179-CO-1174. | 11 с. / 2,7 с. | Харитонов С.И. Волотовский С.Г. Хонина С.Н. |
| 592. | Plasmonic Refractive Index and Temperature Sensor Based on Graphene and LiNbO ₃ | Статья | Sensors, 2022, Vol. 22(20), Art. No. 7790. DOI: 10.3390/s22207790. | 12 с. / 2 с. | Irfan M., Khan Y. и др., всего – 5 человек |
| 593. | Thermal Sensor Based on Polydimethylsiloxane Polymer Deposited on Low-Index-Contrast Dielectric Photonic Crystal Structure | Статья | Photonics, 2022, Vol. 9(10), Art. No. 770. DOI: 10.3390/photonics9100770. | 10 с. / 2,5 с. | Khan Y. Butt M.A. Khonina S.N. |
| 594. | Design and Analysis of Femtosecond Laser-Generated Metasurface for Optical Filter Application | Статья | Photonics, 2022, Vol. 9(11), Art. No. 797. DOI: 10.3390/photonics9110797. | 13 с. / 2,1 с. | Khan Y., Noor D. и др., всего – 5 человек |
| 595. | Environmental Monitoring: A Comprehensive Review on Optical Waveguide and Fiber-Based Sensors | Статья | Biosensors, 2022, Vol. 12(11), Art. No. 1038. DOI: 10.3390/bios12111038. | 33 с. / 5,5 с. | Butt M.A., Voronkov G.S. и др., всего – 5 человек |
| 596. | Recent Development in Metasurfaces: A Focus on Sensing Applications | Статья | Nanomaterials, 2023, Vol. 13(1), Art. No. 118. DOI: 10.3390/nano13010118. | 24 с. / 8 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 597. | Hybrid Refractive-Diffractive Lens with Reduced Chromatic and Geometric Aberrations and Learned Image Reconstruction | Статья | Sensors, 2023, Vol. 23(1), Art. No. 415. DOI: 10.3390/s23010415. | 20 с. / 1,8 с. | Evdokimova V.V., Podlipnov V.V. и др., всего – 10 человек |
| 598. | Расчет оптических элементов при протяженном источнике излучения | Статья | Компьютерная оптика, 2023, Т. 47, № 1, С. 40-47. DOI: 10.18287/2412-6179-CO-1178. | 8 с. / 1,6 с. | Бызов Е.В. и др., всего – 4 человек |
| 599. | Оптимизация, изготовление и исследование кремниевой бинарной субволновой цилиндрической линзы терагерцового диапазона | Статья | Компьютерная оптика, 2023, Т. 47, № 1, С. 62-67. DOI: 10.18287/2412-6179-CO-1194. | 6 с. / 0,6 с. | Харитонов С.И. и др., всего – 8 человек |
| 600. | Flexible and Wearable Sensing Devices: An Introduction | Глава монографии | In book “Flexible and Wearable Sensors: Materials, Technologies, and Challenges” edited by Ram K. Gupta, 2023, CRC Press, ISBN 9781032288178, pp. 1-20. | 20 с. / 6,7 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 601. | Tapered waveguide mode converters for metal-insulator-metal waveguide plasmonic sensors | Статья | Measurement, 2023, Vol. 211, Art. No. 112601. DOI: 10.1016/j.measurement.2023.112601. | 7 с. / 2,2 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 602. | Miniaturized Design of a 1 × 2 Plasmonic Demultiplexer Based on Metal–Insulator–Metal Waveguide for Telecommunication Wavelengths | Статья | Plasmonics, 2023, Vol. 18(2), pp. 635–641. DOI: 10.1007/s11468-023-01795-z. | 7 с. / 2,2 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |

| | | | | | |
|------|---|------------------|--|------------------|---|
| 603. | Polymer Waveguide-Based Optical Sensors—Interest in Bio, Gas, Temperature, and Mechanical Sensing Applications | Статья | Coatings, 2023, Vol. 13(3), Art. No. 549. DOI: 10.3390/coatings13030549. | 30 с. / 5,0 с. | Khonina S.N., Voronkov G.S. и др., всего – 5 человек |
| 604. | Plasmonic Perfect Absorber Utilizing Polyhexamethylene Biguanide Polymer for Carbon Dioxide Gas Sensing Application | Статья | Materials, 2023, Vol. 16(7), Art. No. 2629. DOI: 10.3390/ma16072629. | 13 с. / 1,8 с. | Irfan M., Khan Y. и др., всего – 6 человек |
| 605. | A Review of Photonic Sensors Based on Ring Resonator Structures: Three Widely Used Platforms and Implications of Sensing Applications | Статья | Micromachines, 2023, Vol. 14(5), Art. No. 1080. DOI: 10.3390/mi14051080. | 25 с. / 8,2 с. | Khonina S.N. Butt M.A. |
| 606. | A Review on Photonic Sensing Technologies: Status and Outlook | Статья | Biosensors, 2023, Vol. 13(5), Art. No. 568. DOI: 10.3390/bios13050568. | 33 с. / 5,5 с. | Butt M.A., Khonina S.N. и др., всего – 5 человек |
| 607. | Three-Dimensional Modeling of the Optical Switch Based on Guided-Mode Resonances in Photonic Crystals | Статья | Micromachines, 2023, Vol. 14(6), Art. No. 1116. DOI: 10.3390/mi14061116. | 15 с. / 2,1 с. | Rehman A.U., Khan Y. и др., всего – 6 человек |
| 608. | Metal-insulator-metal waveguide plasmonic sensor system for refractive index sensing applications | Статья | Advanced Photonics Research, 2023, Vol. 4(7), Art. No. 2300079. DOI: 10.1002/adpr.202300079. | 8 с. / 2,6 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 609. | Plasmonic Sensing Devices | Глава монографии | In book “Plasmonics-Based Optical Sensors and Detectors” edited by Banshi D. Gupta, Anuj K Sharma, Jin Li, 2023, New York: Taylor & Francis, DOI: 10.1201/9781003438304, eBook ISBN 9781003438304, Chapter 3, pp. 51-77. | 17 с. / 5,6 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 610. | Optical Fibre-Based Sensors—An Assessment of Current Innovations | Статья | Biosensors, 2023, Vol. 13(9), Art. No. 835. DOI: 10.3390/bios13090835. | 30 с. / 10 с. | Khonina S.N. Butt M.A. |
| 611. | Smart Contact Lenses—A Step towards Non-Invasive Continuous Eye Health Monitoring | Статья | Biosensors, 2023, Vol. 13(10), Art. No. 933. DOI: 10.3390/bios13100933. | 28 с. / 9,3 с. | Khonina S.N. Butt M.A. |
| 612. | Ансамбли спектрально-пространственных сверточных нейросетевых моделей для задачи классификации типов почв на гиперспектральных изображениях | Статья | Компьютерная оптика, 2023, Т. 47, № 5, С. 795-805. DOI: 10.18287/2412-6179-CO-1260. | 11 с. / 0,6 с. | Фирсов Н.А., Подлипнов В.В. и др., всего – 16 человек |
| 613. | Creation of One- and Two-Dimensional Copper and Zinc Oxides Semiconductor Structures | Статья | Applied Sciences, 2023, Vol. 13(20), Art. No. 11459. DOI: 10.3390/app132011459. | 24 с. / 12 с. | Murzin S.P. |
| 614. | Silicon-tapered waveguide for mode conversion in metal–insulator–metal waveguide-based plasmonic sensor for refractive index sensing | Статья | Applied Optics, 2023, Vol. 62(32), pp. 8678-8685. DOI: 10.1364/AO.507402. | 8 с. / 2,6 с. | Butt M.A. Khonina S.N. |
| 615. | Мультиспектральный интеллектуальный мониторинг природной и техногенной среды | Монография | Под редакцией академика РАН В.Я. Панченко, 2023, Самара: Новая техника, 184 с. - ISBN 978-5-88940-164-3. | 184 с. / 18,4 с. | Барталев С.А., Буриаев Е.В. и др., всего – 9 человек |
| 616. | Photonics Elements for Sensing and Optical Conversions | Монография | Edited by Nikolay L. Kazanskiy, 2023, Boca Raton: CRC Press, 318 p. - eBook ISBN 978-1-003-43916-5 (ebk), PrintBook ISBN 978-1-032-57294-9 (hbk). DOI: 10.1201/9781003439165. | 318 с. / 78 с. | Butt M.A., Khonina S.N. и др., всего – 8 человек |
| 617. | A review on flexible wearables – Recent developments in non-invasive continuous health monitoring | Статья | Sensors and Actuators A: Physical, 2024, Vol. 366, Art. No. 114993. DOI: 10.1016/j.sna.2023.114993. | 18 с. / 6 с. | Khonina S.N. Butt M.A. |
| 618. | Polarizing Elements for Controlling Parameters of Surface Relief Gratings Written in Photosensitive Materials | Статья | Sensors, 2024, Vol. 24(4), Art. No. 1166. DOI: 10.3390/s24041166. | 16 с. / 3,2 с. | Porfirev A.P., Khonina S.N., Ivliev N.A., Porfirev D.P. |

| | | | | | |
|------|--|-------------------|--|-----------------|---|
| 619. | Advancing frontiers: Semiconductor fibers in modern technology | Статья | Optics Communications, 2024, Vol. 560, Art. No.130495. DOI: 10.1016/j.optcom.2024.130495. | 13 с. / 4,3 с. | Khonina S.N. Butt M.A. |
| 620. | Exploring Types of Photonic Neural Networks for Imaging and Computing—A Review | Статья | Nanomaterials, 2024, Vol. 14(8), Art. No. 697. DOI: 10.3390/nano14080697. | 30 с. / 7,5 с. | Khonina S.N. Skidanov R.V. Butt M.A. |
| 621. | CubeSat-Based Hyperspectral Remote Sensing by Offner Imaging Hyperspectrometer with Radially-Fastened Primary Elements | Статья | Sensors, 2024, Vol. 24(9), Art. No. 2885. DOI: 10.3390/s24092885. | 22 с. / 1,8 с. | Ivliev N., Podlipnov V., Petrov M. и др., всего – 11 чел. |
| 622. | Optical Manipulation of Airborne Light-Absorbing Microparticles Using Structured Laser Beams | Статья | Physics of Wave Phenomena, 2024, Vol. 32(2), pp. 83-92. DOI: 10.3103/S1541308X24700031. | 10 с. / 7,5 с. | Porfirev A.P., Khonina S.N., Skidanova A.R. и др., всего – 5 чел. |
| 623. | A Review on Reconfigurable Metalenses Revolutionizing Flat Optics | Статья | Advanced Optical Materials, 2024, Vol. 12(14), Art. No. 2302794. DOI: 10.1002/adom.202302794. | 23 с. / 7,6 с. | Khonina S.N. Butt M.A. |
| 624. | Metasurfaces: Shaping the future of photonics | Статья | Science Bulletin, 2024, Vol. 69 (11), pp. 1607-1611. DOI: 10.1016/j.scib.2024.04.056. | 4,5 с. / 1,5 с. | Khonina S.N. Butt M.A. |
| 625. | A perspective on the artificial intelligence's transformative role in advancing diffractive optics | Статья | iScience, 2024, Vol. 27(7), Art. No. 110270. DOI: 10.1016/j.isci.2024.110270. | 23 с. / 3,8 с. | Khonina S.N. Efimov A.R. и др., всего – 5 чел. |
| 626. | Semiconductor Fibers: An Introduction | Глава моно-графии | In book “Semiconducting Fibers: Preparation, Advances, and Applications” edited by Ram K. Gupta, 2024, Boca Raton: CRC Press, ISBN 978-1-032-69631-7 (bbk), ISBN 978-1-032-69764-2 (pbk), ISBN 978-1-032-69765-9 (ebk), Chapter 1, pp. 1-13, DOI: 10.1201/9781032697659-1. | 13 с. / 4,3 с. | Khonina S.N. Butt M.A. |
| 627. | Design of Cascaded DOEs for Focusing Different Wavelengths to Different Points | Статья | Photonics, 2024, Vol. 11(9), Art. No. 791. DOI: 10.3390/photonics11090791. | 12 с. / 1,7 с. | Doskolovich L.L., Soshnikov D.V. и др., всего – 6 чел. |
| 628. | Revolutionary Integration of Artificial Intelligence with Meta-Optics-Focus on Metalenses for Imaging | Статья | Technologies, 2024, Vol. 12(9), Art. No. 143. DOI: 10.3390/technologies12090143. | 34 с. / 6,8 с. | Khonina S.N., Oseledets I.V. и др., всего – 4 чел. |
| 629. | Synergy between Artificial Intelligence and Hyperspectral Imagining—A Review | Статья | Technologies, 2024, Vol. 12(9), Art. No. 163. DOI: 10.3390/technologies12090163. | 32 с. / 6,4 с. | Khonina S.N., Oseledets I.V. и др., всего – 4 чел. |
| 630. | Exploring Diffractive Optical Elements and Their Potential in Free Space Optics and imaging- A Comprehensive Review | Статья | Laser & Photonics Reviews, 2024, Vol. 18, Art. No. 2400377. DOI: 10.1002/lpor.202400377. | 23 с. / 7,6 с. | Khonina S.N. Butt M.A. |
| 631. | HyperKAN: Kolmogorov–Arnold Networks Make Hyperspectral Image Classifiers Smarter | Статья | Sensors, 2024, Vol. 24(23), Art. No. 7683. DOI: 10.3390/s24237683. | 26 с. / 3,1 с. | Firsov N., Myasnikov E. и др., всего – 7 чел. |
| 632. | Grayscale Lithography and a Brief Introduction to Other Widely Used Lithographic Methods: A State-of-the-Art Review | Статья | Micromachines, 2024, Vol. 15(11), DOI: 10.3390/mi15111321. | 34 с. / 11,3 с. | Khonina S.N. Butt M.A. |
| 633. | Exploring the functional characteristics of diffractive optical Element: A comprehensive review | Статья | Optics & Laser Technology, 2025, Vol. 183, Art. No. 112383. DOI: 10.1016/j.optlastec.2024.112383. | 23 с. / 7,6 с. | Khonina S.N. Butt M.A. |
| 634. | Transforming High-Resolution Imaging: A Comprehensive Review of Advances in Metasurfaces and Metalenses | Статья | Materials Today Physics, 2025, Vol. 50, Art. No. 101628, DOI: 10.1016/j.mtphys.2024.101628. | 20 с. / 6,6 с. | Khonina S.N. Butt M.A. |
| 635. | Advancements and Applications of Diffractive Optical Elements in Contemporary Optics: A Comprehensive Overview | Статья | Advanced Materials Technologies, 2025, Vol. 10(4), Art. No. 2401028. DOI: 10.1002/admt.202401028. | 27 с. / 6,7 с. | Khonina S.N. Skidanov R.V. Butt M.A. |

| | | | | | |
|---|--|-----------------------------|---|---------------|---|
| 636. | Trends and Advances in Wearable Plasmonic Sensors Utilizing Surface-Enhanced Raman Spectroscopy (SERS): A Comprehensive Review | Статья | Sensors, 2025, Vol.25(5), Art. No. 1367. DOI: 10.3390/s25051367. | 36 с. / 18 с. | Khonina S.N. |
| б) авторские свидетельства, патенты, информационные карты, алгоритмы | | | | | |
| 637. | Программы автоматизации проектирования пространственных фильтров | Информационный листок | Информационный листок - Куйбышев: КуАИ, 1984. | 1 с. / 0,3 с. | Бамбулевич К.Э. Голуб М.А. |
| 638. | Комплекс программ "Анализ дифракционных характеристик элементов плоской оптики" | Свидетельство о регистрации | Государственный фонд алгоритмов и программ. - Рег. № 50890001345, 1987 г. | | Базарбаев А.А. Голуб М.А. Самолинова Е.Б., Сойфер В.А. Тахтаров Я.Е. Шинкарев М.В. |
| 639. | Спецтема | Авторское свидетельство | Авторское свидетельство СССР на изобретение № 242675, 1987 г. | | Голуб М.А. Прохоров А.М. Беляков Р.А. Сойфер В.А. и др., всего 7 человек. |
| 640. | Устройство для контроля оптических асферических поверхностей | Авторское свидетельство | Авторское свидетельство СССР на изобретение № 1516767. Бюлл. изобретений. - 1989. - № 39. | | Голуб М.А. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. |
| 641. | Способ изготовления асферических зеркал | Авторское свидетельство | Авторское свидетельство СССР на изобретение № 1675812. Бюлл. изобретений. - 1991. - № 33. | | Голуб М.А. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. |
| 642. | Устройство для фокусировки монохроматического излучения | Патент | Патент РФ на изобретение № 2024897. Опубликовано 15.12.94, бюл. № 23. | | Голуб М.А. Досколович Л.Л. Сисакян И.Н. Сойфер В.А. Харитонов С.И. |
| 643. | Способ формирования диаграммы направленности светотехнических устройств транспортных средств | Патент | Патент РФ на изобретение № 2094256. Бюл. № 30 от 27.10.97. | | Волков А.В. Моисеев О.Ю. Сойфер В.А. |
| 644. | Пуля для малоимпульсного патрона | Патент | Патент РФ на изобретение № 2123660 от 26 января 1998г. | | Волков А.В. Исаев Д.В. Моисеев О.Ю. |
| 645. | Патрон стрелкового оружия | Патент | Патент РФ на изобретение № 2125227 от 22 мая 1997 года. | | Волков А.В. Исаев Д.В. Моисеев О.Ю. |
| 646. | Устройство для наблюдения в видимой и инфракрасной областях спектра | Патент | Патент РФ на изобретение № 2148849 от 10 мая 2000 года. Бюл. № 13. | | Волков А.В. Моисеев О.Ю. Сойфер В.А. |
| 647. | Способ изготовления дифракционных оптических элементов на алмазных и алмазоподобных пленках | Патент | Патент РФ на изобретение № 2197006 от 20.01.2003. Бюл. № 2. | | Волков А.В. Моисеев О.Ю. Сойфер В.А. |
| 648. | Оптический мультиплексор-демультиплексор | Патент | Патент РФ на изобретение № 2199823 от 27 февраля 2003. Бюл. № 6. | | Досколович Л.Л. Карпеев С.В. Сойфер В.А. |
| 649. | Способ получения декоративных покрытий | Патент | Патент РФ на изобретение № 2210625 от 20 августа 2003 года. Бюл. № 23. | | Волков А.В. Костюк Г.Ф. Сойфер В.А. |

| | | | | | |
|------|---|-----------------------------|--|--|--|
| 650. | Устройство направленного излучения | Патент | Патент РФ на изобретение № 2213985 от 10 октября 2003 года. Бюл. № 28. | | Волков А.В. Моисеев О.Ю. Сойфер В.А. Харитонов С.И. |
| 651. | Способ изготовления дифракционных оптических элементов | Патент | Патент РФ на изобретение № 2231812 от 27 июня 2004 года. Бюл. № 18. | | Волков А.В. Моисеев О.Ю. |
| 652. | Система регистрации железнодорожных составов цистерн | Свидетельство о регистрации | Свидетельство об официальной регистрации программ для ЭВМ № 2004611969 по заявке № 2004611381 от 29 июня 2004 года. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 26 августа 2004 г. | | Волотовский С.Г. Попов С.Б. |
| 653. | Программное обеспечение распознавания номеров на основе анализа топологии контуров | Свидетельство о регистрации | Свидетельство об официальной регистрации программ для ЭВМ № 2004611970 по заявке № 2004611382 от 29 июня 2004 года. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 26 августа 2004 г. | | Волотовский С.Г. Попов С.Б. |
| 654. | Программное обеспечение распознавания номеров на основе анализа взаимных отклонений геометрических форм объекта и эталона | Свидетельство о регистрации | Свидетельство об официальной регистрации программ для ЭВМ № 2004611971 по заявке № 2004611383 от 29 июня 2004 года. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 26 августа 2004 г. | | Хмелев Р.В. Попов С.Б. |
| 655. | Способ создания поляризующей ячейки | Патент | Патент РФ на изобретение № 225977 от 27 августа 2005 года по заявке № 2004107801/28 от 16.03.2004. Бюл. № 24. | | Соловьев В.С. Волков А.В. Сойфер В.А. |
| 656. | Программа автоматического распознавания индексов «ПАРИ» | Свидетельство о регистрации | Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2005611237 по заявке № 2005610155 от 28 января 2005 года. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 25 мая 2005 года. | | Козин Н.Е. Сойфер В.А. Фурсов В.А. |
| 657. | Устройство контроля чистоты поверхности подложки | Патент | Патент РФ на полезную модель № 54677 от 10 июля 2006 года по заявке № 2006100662/22 от 10.01.2006. | | Волков А.В. Бородин С.А. Ерополов В.А. |
| 658. | Устройство для распознавания печатных и рукопечатных изображений символов | Патент | Патент РФ на изобретение № 2285952 от 20.10.2006 года по заявке № 2005110802/09 от 13.04.2005 г. Бюл. № 29. | | Сойфер В.А. Фурсов В.А. Козин Н.Е. |
| 659. | Кабель для электропитания генераторов низкотемпературной плазмы | Патент | Патент РФ на изобретение № 2295791 от 20.03.2007 по заявке № 2005118364/09 от 14.06.2005. Бюл. № 8. | | Колпаков В.А. Колпаков А.И. Кричевский С.В. |
| 660. | Способ измерения чистоты поверхности подложек | Патент | Патент РФ на изобретение № 2307339 от 27.09.2007 по заявке № 2005118279/28 от 14.06.2005. Бюл. № 27. | | Колпаков В.А. Кричевский С.В. Ивлиев Н.А. |
| 661. | Волоконно-оптический датчик охранной сигнализации | Патент | Патент РФ на полезную модель № 70390 от 20.01.2008 по заявке № 2006123976/22 от 04.07.2006 г. Бюл. № 2. | | Карпеев С.В. Сойфер В.А. Павельев В.С. |
| 662. | Миксер | Патент | Патент РФ на изобретение № 2319432 от 20.03.2008 по заявке № 2006115914/12 от 10.05.2006. Бюл. № 8. | | Сойфер В.А. Абульханов С.Р. |

| | | | | | |
|------|--|--------|--|--|--|
| 663. | Способ измерения температуры поверхности образца, облучаемого газоразрядной плазмой | Патент | Патент РФ на изобретение № 2328707 от 10.07.2008 по заявке № 2006125259/28 от 13.07.2006. Бюл. № 19. | | Колпаков А.И. Колпаков В.А. Паранин В.Д. Сойфер В.А. |
| 664. | Способ контроля шероховатости поверхности диэлектрических подложек | Патент | Патент РФ на изобретение № 2331870 от 20.08.2008 по заявке № 2006125846/28 от 17.07.2006. Бюл. № 23. | | Волков А.В. Бородин С.А. |
| 665. | Многочуевой генератор газоразрядной плазмы | Патент | Патент РФ на изобретение № 2333619 от 10.09.2008 по заявке № 2006121061/06 от 13.06.2006. Бюл. № 25. | | Сойфер В.А. Колпаков А.И. Колпаков В.А. |
| 666. | Способ распознавания разрывов струи раствора на изображении | Патент | Патент РФ на изобретение № 2336563 от 20.10.2008 года по заявке № 2006115915/09 от 10.05.2006 года. Бюл. № 29. | | Козин Н.Е. Попов С.Б. Фурсов В.А. |
| 667. | Фокусатор газоразрядной плазмы | Патент | Патент РФ на изобретение № 2339191 от 20.11.2008 по заявке № 2006146571/28 от 25.12.2006. Бюл. № 32. | | Сойфер В.А. Колпаков В.А. Колпаков А.И. |
| 668. | Устройство для термозакалки режущей кромки резца | Патент | Патент РФ на изобретение № 2341568 от 20.12.2008 по заявке № 2007101100/02 от 09.01.2007. Бюл. № 35. | | Сойфер В.А. Абульханов С.Р. Досколович Л.Л. Харитонов С.И. |
| 669. | Способ лазерной термической обработки материалов | Патент | Патент РФ на изобретение № 2345148 от 27.01.2009 по заявке № 2006125300/02 от 13.07.2006. Бюл. № 3. | | Мурзин С.П. Досколович Л.Л. Харитонов С.И. Меженин А.В. |
| 670. | Испаритель многокомпонентных растворов | Патент | Патент РФ на изобретение № 2348738 от 10.03.2009 г. по заявке № 2007112611/02 от 04.04.2007. Бюл. № 7. | | Сойфер В.А. Колпаков В.А. Колпаков А.И. Подлипов В.В. |
| 671. | Способ определения параметров потока заряженных частиц | Патент | Патент РФ на изобретение № 2366978 от 10.09.2009 г. по заявке № 2008109677/28 от 11.03.2008. Бюл. № 25. | | Сойфер В.А. Колпаков В.А. Колпаков А.И. Паранин В.Д. Десятов М.В. |
| 672. | Способ измерения чистоты поверхности подложек | Патент | Патент РФ на изобретение № 2380684 от 27.01.2010 по заявке № 2008141189/28 от 16.10.2008. Бюл. № 3. | | Сойфер В.А. Колпаков В.А. Колпаков А.И. Подлипов В.В. |
| 673. | Волоконно-оптическое устройство для измерения вектора поперечной деформации | Патент | Патент РФ на изобретение № 2386105 от 10.04.2010 по заявке № 2008127125/28 от 3.07.2008. Бюл. № 10. | | Сойфер В.А. Карпеев С.В. Павельев В.С. Гаврилов А.В. |
| 674. | Устройство бесконтактного контроля углов заточки и координат вершины инструмента на станках с числовым программным управлением | Патент | Патент РФ на изобретение № 2399461 от 20.09.2010 по заявке № 2009113128/02 от 07.04.2009. Бюл. № 26. | | Абульханов С.Р. Дмитриев А.Ю. Сойфер В.А. Харитонов С.И. |
| 675. | Вибросмеситель | Патент | Патент РФ на изобретение № 2422195 от 27.06.2011 по заявке № 2009147605/05 от 21.12.2009. Бюл. № 18. | | Сойфер В.А. Стрелков Ю.С. Дмитриев А.Ю. Досколович Л.Л. Харитонов С.И. |
| 676. | Преобразователь поляризации лазерного излучения | Патент | Патент РФ на изобретение № 2428725 от 10.09.2011 по заявке № 2010100729/28 от 11.01.2010. Бюл. № 25. | | Карпеев С.В. Хонина С.Н. |

| | | | | | |
|------|---|-----------------------------|---|--|--|
| 677. | Free-form optimizer | Свидетельство о регистрации | Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2011617134 по заявке № 2011615247 от 14 июля 2011 года. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 13 сентября 2011 г. | | Моисеев М.А. Досколович Л.Л. |
| 678. | OptimLED-2D | Свидетельство о регистрации | Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2011617135 по заявке № 2011615248 от 14 июля 2011 года. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 13 сентября 2011 г. | | Моисеев М.А. Досколович Л.Л. |
| 679. | Reflector Optimizer | Свидетельство о регистрации | Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012612858 по заявке № 2012610568 от 31 января 2012 года. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 22 марта 2012 года. | | Моисеев М.А. Досколович Л.Л. Бызов Е.В. |
| 680. | LED Road Lens Designer | Свидетельство о регистрации | Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012612859 по заявке № 2012610569 от 31 января 2012 года. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 22 марта 2012 года. | | Моисеев М.А. Досколович Л.Л. |
| 681. | LED Spotlight Designer | Свидетельство о регистрации | Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012612860 по заявке № 2012610570 от 31 января 2012 года. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 22 марта 2012 года. | | Моисеев М.А. Досколович Л.Л. |
| 682. | Устройство для контроля шероховатости поверхности диэлектрических подложек | Патент | Патент РФ на изобретение № 2448341 от 20.04.2012 по заявке № 2010148617/28(070265) от 29.11.2010. Бюл. № 11. | | Изотов П.Ю. Глянько М.С. Волков А.В. Суханов С.В. |
| 683. | Адаптивный светильник | Патент | Патент РФ на изобретение № 2454839 от 27.06.2012 по заявке № 2010143185/07 от 21.10.2010. Бюл. № 18. | | Абульханов С.Р. Досколович Л.Л. Сойфер В.А. |
| 684. | Способ определения малых немагнитных включений и устройство для его осуществления | Патент | Патент РФ на изобретение № 2458337 от 10.08.2012 по заявке № 2010120081/28(028561) от 19.05.2010. Бюл. № 22. | | Сойфер В.А. Абульханов С.Р. Лымарев А.В. |
| 685. | Дифракционный оптический элемент для формирования нерасходящегося светового пятна при плоской поляризации падающего излучения | Патент | Патент РФ на изобретение № 2458372 от 10.08.2012 по заявке № 2010148220/28(069661) от 25.11.2010. Бюл. № 22. | | Карпеев С.В. Хонина С.Н. |
| 686. | Демпфер высоких частот | Патент | Патент РФ на изобретение № 2462630 от 27.09.2012 по заявке № 2010153297/11(077072) от 24.12.2010. Бюл. № 18. | | Абульханов С.Р. Сойфер В.А. |
| 687. | Способ выполнения отверстий в костной ткани альвеолярного гребня и устройство его реализующее | Патент | Патент РФ на изобретение № 2479263 от 20.04.2013 по заявке № 2011141805/14(062558) от 14 октября 2011 года. Бюл. № 11. | | Абульханов С.Р. Слесарев О.В. |

| | | | | | |
|------|--|-----------------------------|--|--|--|
| 688. | Способ получения декоративных покрытий | Патент | Патент РФ на изобретение № 2484181 от 10.06.2013 по заявке от 30 декабря 2011 года № 2011154694/02. Бюл. № 16. | | Полетаев С.Д. Китаева В.А. Волков А.В. |
| 689. | Способ перемещения непрозрачных микрообъектов | Патент | Патент РФ на изобретение № 2488905 от 27.07.2013 по заявке от 11 января 2012 года № 2012101007/28. Бюл. № 21. | | Скиданов Р.В. Порфирьев А.П. |
| 690. | Установка для измерения параметров оптически прозрачных поверхностей | Патент | Патент РФ на изобретение № 2489703 от 10.08.2013 по заявке от 8 ноября 2011 года № 2011145413/02. Бюл. № 22. | | Абульханов С.Р. Харитонов С.И. |
| 691. | Генератор широкоапертурного потока газоразрядной плазмы | Патент | Патент РФ на изобретение № 2496283 от 20.10.2013 по заявке от 11 марта 2012 года № 2012109171/07. Бюл. № 29. | | Сойфер В.А. Колпаков В.А. Колпаков А.И. Кричевский С.В. |
| 692. | Способ определения оптических параметров кристаллического вещества | Патент | Патент РФ на изобретение № 2494373 от 27.09.2013 по заявке от 20 марта 2012 года № 2012110618/28(015934). Бюл. № 27. | | Понамарев М.Ю. Куприянов А.В. |
| 693. | Компьютерная программа математической обработки результатов анализа исследования зрительных вызванных потенциалов мозга на обращенный шахматный паттерн больных эпилепсией | Свидетельство о регистрации | Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014610858 по заявке № 2013660728 от 21 ноября 2013 года. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 17 января 2014 года. | | Калинин В.А. |
| 694. | Нанорезонатор | Патент | Патент РФ на изобретение № 2513657 от 20.04.2014 по заявке от 4 июня 2012 года № 2012122646/28. Бюл. № 11. | | Серафимович П.Г. Харитонов С.И. Абульханов С.Р. |
| 695. | Способ измерения чистоты поверхности подложек | Патент | Патент РФ на изобретение № 2515117 от 10.05.2014 по заявке от 10 сентября 2012 года № 2012138836/28. Бюл. № 13. | | Колпаков В.А. Ивлиев Н.А. |
| 696. | Устройство контроля макродефектов на внутренней поверхности труб | Патент | Патент РФ на изобретение № 2531037 от 20.10.2014 по заявке от 23 апреля 2013 года № 2013118874/28. Бюл. № 29. | | Абульханов С.Р. Попов С.Б. |
| 697. | Способ изготовления амплитудных дифракционных оптических элементов и масок для изготовления фазовых структур | Патент | Патент РФ на изобретение № 2556313 от 10.07.2015 по заявке № 2013127328/28 от 14.06.2013. Бюл. № 19. | | Волков А.В. Моисеев О.Ю. Полетаев С.Д. |
| 698. | Способ подсветки дисплея с использованием вторичной оптики и светорассеивающей подложки, устройство для подсветки дисплея | Патент | Патент РФ на изобретение № 2558616 от 10 августа 2015 года по заявке № 2013121543/08 от 07.05.2013. Бюл. № 22. | | Асланов Э.Р. Досколович Л.Л. |
| 699. | Оптическая система для формирования светового пятна субволнового размера | Патент | Патент РФ на изобретение № 2562159 от 10 августа 2015 года по заявке № 2014110809/28 от 20.03.2014. Бюл. № 25 от 10.09.2015 года. | | Дегтярев С.А. Карпеев С.В. Хонина С.Н. |
| 700. | Способ изготовления иглы кантилевера сканирующего зондового микроскопа | Патент | Патент РФ на изобретение № 2562164 от 10 августа 2015 года по заявке № 2014107269/28 от 25.02.2014. Бюл. № 25 от 10.09.2015 года. | | Абульханов С.Р. Скиданов Р.В. |
| 701. | Способ диагностики эпилепсии | Патент | Патент РФ на изобретение № 2562109 от 10 августа 2015 года по заявке № 2014107270/14 от 25.02.2014. Бюл. № 25 от 10.09.2015 года. | | Калинин В.А. |

| | | | | | |
|------|---|------------------|---|--|--|
| 702. | Verfahren zur Bildschirm-Hintergrundbeleuchtung unter Einsatz einer sekundären Optik und lichtstreuenden Unterlage, Vorrichtung zur Bildschirm-Hintergrundbeleuchtung | Заявка на патент | Deutsches Patent Appl. DE 11 2014 002 307 T5, G02F1/13357, заявлено 29 апреля 2014, опубликовано 18 февраля 2016. | | Асланов Е.Р. Досколович Л.Л. Моисеев М.А. |
| 703. | Method for illuminating a display using a secondary optical element and a light-diffusing substrate, device for illuminating a display | Заявка на патент | U.S. Patent Appl. US 20160084473 A1, F21V7/04, F21V7/00, filed of April 29, 2014, published of March 24, 2016. | | Асланов Е.Р. Досколович Л.Л. Моисеев М.А. |
| 704. | Имплантат позвонка | Патент | Патент РФ на изобретение № 2592606, МПК А 61 F 2/44, по заявке № 2015116250/14 от 28.04.2015; опублик. 27.07.2016. Бюл. № 21. | | Абульханов С.Р. Скуратов Д.Л. Стрелков Ю.С. |
| 705. | Способ фрактального контроля шероховатости поверхности | Патент | Патент РФ на изобретение № 2601531, по заявке № 2014148234/28 от 28.11.2014; зарегистрировано 12.10.2016, опубликовано 10.11.2016. Бюл. № 31. | | Абульханов С.Р. Подлипов В.В. |
| 706. | Способ изготовления дифракционных оптических элементов | Патент | Патент РФ на изобретение № 2601391, по заявке № 2014148232/28 от 28.11.2014; зарегистрировано 10.10.2016, опубликовано 10.11.2016. Бюл. № 31. | | Ганчевская С.В. Моисеев О.Ю. Полетаев С.Д. |
| 707. | Изображающий гиперспектрометр | Патент | Евразийский патент на изобретение № 024777 от 24.08.2016 по заявке № 201301231 от 04.12.2013. Патент опубликован 31.10.2016, бюллетень № 10. | | Скиданов Р.В. Харитонов С.И. |
| 708. | Изображающий гиперспектрометр на основе дифракционной решетки с переменной высотой штрихов | Патент | Евразийский патент на изобретение № 024759 от 19.08.2016 по заявке № 201301216 от 29.11.2013. Патент опубликован 31.10.2016, бюллетень № 10. | | Скиданов Р.В. Моисеев О.Ю. |
| 709. | Диспергирующий элемент для спектрометра | Патент | Евразийский патент на изобретение № 025868 от 28.02.2017 по заявке № 201301215 от 29.11.2013. | | Серафимович П.Г. Харитонов С.И. |
| 710. | Накопитель энергии | Патент | Патент РФ на изобретение № 2621309, по заявке № 2015133277 от 07.08.2015; зарегистрировано 01.06.2017, опубликовано 01.06.2017. Бюл. № 16. | | Казанский Л.С. |
| 711. | Способ изготовления фазовых дифракционных микроструктур | Патент | Патент РФ на изобретение № 2620932, по заявке № 2015133704 от 11.08.2015; опубликовано 30.05.2017. Бюл. № 16. | | Моисеев О.Ю. Полетаев С.Д. |
| 712. | Перестраиваемое волоконно-оптическое фокусирующее устройство | Патент | Патент РФ на изобретение № 2664787, по заявке № 2015133711 от 11.08.2015; зарегистрировано 22.08.2018, опубликовано 22.08.2018. Бюл. № 24. | | Карпеев С.В. Леонович Г.И. |
| 713. | Способ бесконтактного фрактального контроля шероховатости гидрофобной поверхности | Патент | Патент РФ на изобретение № 2672788, по заявке № 2017130009 от 24.08.2017; опублик. 19.11.2018. Бюл. № 32. | | Абульханов С.Р. Скуратов Д.Л. Нехорошев М.В. |

| | | | | | |
|------|--|--------|--|--|---|
| 714. | Способ фрактального контроля шероховатости поверхности | Патент | Патент РФ на изобретение № 2702925, по заявке № 2016110957 от 24.03.2016; зарегистрировано 14.10.2019, опубликовано 14.10.2019. Бюл. № 29. | | Абульханов С.Р. |
| 715. | Способ изготовления фазовых дифракционных решеток, микроструктур и контактных масок | Патент | Патент РФ на изобретение № 2702960, по заявке № 2016110955 от 24.03.2016; зарегистрировано 14.10.2019, опубликовано 14.10.2019. Бюл. № 29. | | Моисеев О.Ю. Полетаев С.Д. |
| 716. | Расширитель параллельного пучка лазерного излучения | Патент | Патент РФ на изобретение № 2703016, по заявке № 2016111548 от 28.03.2016; зарегистрировано 15.10.2019, опубликовано 15.10.2019. Бюл. № 29. | | Карпеев С.В. Устинов А.В. Хонина С.Н. |
| 717. | Вакуумный держатель для подложек | Патент | Патент РФ на изобретение № 2702995, по заявке № 2016111224 от 25.03.2016; зарегистрировано 15.10.2019, опубликовано 15.10.2019. Бюл. № 29. | | Моисеев О.Ю. Полетаев С.Д. Щербак А.В. |
| 718. | Способ фрактального контроля шероховатости поверхности | Патент | Патент РФ на изобретение № 2710483, по заявке № 2016111246 от 25.03.2016; зарегистрировано 26.12.2019, опубликовано 26.12.2019. Бюл. № 36. | | Абульханов С.Р. Ивлиев Н.А. |
| 719. | Накопитель энергии | Патент | Патент РФ на изобретение № 2713385, по заявке № 2018128565 от 02.08.2018; зарегистрировано 05.02.2020, опубликовано 05.02.2020. Бюл. № 4. | | Казанский Л.С. |
| 720. | Способ изготовления имплантата позвонка анатомической формы из костного материала, совместимого с иммунной системой больного | Патент | Патент РФ на изобретение № 2726398, по заявке № 2018129125 от 08.08.2018; опублик. 13.07.2020. Бюл. № 20. | | Абульханов С.Р. Скуратов Д.Л. |
| 721. | Гиперспектральная камера на основе схемы Оффнера для беспилотных летательных аппаратов | Патент | Патент на полезную модель RU 229845 U1, 30.10.2024. Заявка от 15.08.2024. | | Никоноров А.В., Фирсов Н.А. и др., всего – 7 чел. |

в) учебно-методические работы

| | | | | | |
|------|---|-----------------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|
| 722. | Пакет прикладных программ обработки изображений и цифровой голографии. Программы кодирования и квантования фильтров | Методические указания | Куйбышев: КуАИ, 1984. – 36 с. | 36 с./12 с. | Бамбулевич К.Э. Голуб М.А. |
| 723. | Пакет прикладных программ обработки изображений и цифровой голографии. Программы формирования выводного файла на внешний носитель | Методические указания | Куйбышев: КуАИ, 1984. – 40 с. | 40 с./14 с. | Бамбулевич К.Э. Голуб М.А. |
| 724. | Пакет прикладных программ обработки изображений и цифровой голографии. Программы синтеза оптических пространственных фильтров для обработки изображений | Методические указания | Куйбышев: КуАИ, 1984. – 40 с. | 40 с./13 с. | Бамбулевич К.Э. Голуб М.А. |

| | | | | | |
|------|--|-----------------------|--|-----------------------------|---|
| 725. | Пакет прикладных программ обработки изображений и цифровой голографии. Программы синтеза искусственных оптических элементов | Методические указания | Куйбышев: КуАИ, 1984. – 40 с. | 40 с./ 14 с. | Бамбулевич К.Э. Голуб М.А. |
| 726. | Статистические выводы по наблюдениям случайных величин | Методические указания | Куйбышев: КуАИ, 1987. – 12 с. | 12 с. / 6 с. | Тараскин А.Ф. |
| 727. | Методы компьютерной оптики (допущено Министерством образования РФ в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 511600 «Прикладные математика и физика») | Учебник | Под редакцией В.А. Сойфера. Издание 2-ое, исправленное / М.: Физматлит. – 2003. – 688 с. ISBN 5-9221-0434-9. | 55,7 п.л. / 12,2 п.л. | Волков А.В. Головашкин Д.Л. Досколович Л.Л. Котляр В.В. Павельев В.С. и др., всего 11 чел. |
| 728. | Математическое моделирование оптических систем (допущено учебно-методическим советом по прикладной математике и информатике УМО по классическому университетскому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 010200 «Прикладная математика и информатика» и по направлению 510200 «Прикладная математика и информатика») | Учебное пособие | Самара: СГАУ, 2005, 240 с. ISBN 5-7883-0379-6. | 15 п.л. | |
| 729. | Формирование волновых фронтов методами компьютерной оптики | Учебное пособие | Самара: СГАУ, 2006, 56 с. | 3,5 п.л. / 1,75 п.л. | Сойфер В.А. |
| 730. | Расчет фокусаторов лазерного излучения | Учебное пособие | Самара: СГАУ, 2006, 144 с. | 9,0 п.л. / 3,0 п.л. | Досколович Л.Л. Сойфер В.А. |
| 731. | Технология компьютерной оптики | Учебное пособие | Самара: СГАУ, 2006, 128 с. | 8,0 п.л. / 1,6 п.л. | Волков А.В. Головашкин Д.Л. Павельев В.С. Сойфер В.А. |
| 732. | Асимптотические методы расчета дифракционных оптических элементов | Учебное пособие | Самара: СГАУ, 2007, 88 с. | 5,5 п.л./ 2,5 п.л. | Харитонов С.И. |
| 733. | Управление поперечно-модовым составом когерентного излучения | Учебное пособие | Самара: СГАУ, 2007, 192 с. | 12 п.л. / 3,0 п.л. | Павельев В.С. Хонина С.Н. Котляр В.В. |
| 734. | Высокопроизводительные вычисления в дифракционной нанооптике | Учебное пособие | Самара: ИСОИ РАН, 2010, 120 с. ISBN 5-93673-021-9. | 6,9 п.л./ 2,3 п.л. | Серафимович П.Г. Хонина С.Н. |
| 735. | Организация вычислительного эксперимента на высокопроизводительных системах | Учебное пособие | Самара: ИСОИ РАН, 2010, 80 с. ISBN 5-93673-020-3. | 4,62 п.л. / 1,54 п.л. | Попов С.Б. Серафимович П.Г. |