

**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
<b>а) научные работы</b>					
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 геометрических 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 прямоугольнике 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.	Многоградационная 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. Успенъев 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. Успенъев 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 focuser 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 focuser	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 ДОЭ	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 ДОЭ	Статья	Компьютерная оптика. - 1997, № 17. - С. 48-53.	6 с. / 2 с.	Вологовский 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)	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 объектных 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. Успенев 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. Успенев Г.В.
124.	Методы компьютерной оптики	Монография	Под редакцией В.А. Сойфера / М.: Физматлит. – 2000. – 688 с.	55,7п.л. / 12,2п.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. Успенев 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 микро-структур 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 микро-структур на кварцевых подложках	Тезисы	Тезисы докладов Всероссийской научно-технической конференции «Микро- и Нано-электроника 2001», Звенигород, 1-5 октября 2001 г. - Том. 2. - P3-29.	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.	57,7п.л. / 12,6п.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 <sup>th</sup> – 10 <sup>th</sup> , 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.	Поляризирующая 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.	Волоатовский 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.	Волоатовский 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 "АВІА-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. Тявин 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. Кадомина 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. Меженин 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. Перло 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., СПбИТМО, 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.	Ильясова Н.Ю. Корепанов 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.	Evanescence-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. Мальшева 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. Казаква 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 высокочастотных 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 технологии 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)	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)	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, <a href="http://dx.doi.org/10.1155/2013/807462">http://dx.doi.org/10.1155/2013/807462</a> .	7 с. / 1,75 с.	Хонина С.Н. Волоатовский 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.	Любобытов 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 сопряженности 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, 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	Proceedings of SPIE, 2016, Vol. 9807, Optical Technologies for Telecommunications 2015, 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	Proceedings of SPIE, 2016, Vol. 9807, Optical Technologies for Telecommunications 2015, 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	Proceedings of SPIE, 2016, Vol. 9807, Optical Technologies for Telecommunications 2015, 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	Proceedings of SPIE, 2016, Vol. 9807, Optical Technologies for Telecommunications 2015, 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 литья мультилинз 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.	Нанофотоника 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	Материалы Международной конференции и молодёжной школы "Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2016)". Самара: СГАУ, 2016, 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	Материалы Международной конференции и молодёжной школы "Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2016)". Самара: СГАУ, 2016, 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 <sub>4</sub> -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.	Подлипов 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 $\mu\text{m}$ 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. Khonina 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. Подлипов 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. Бибиков 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. <a href="https://doi.org/10.1080/09500340.2018.1427290">https://doi.org/10.1080/09500340.2018.1427290</a> .	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 $\mu\text{m}$ 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.	Бибиков 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. <a href="https://doi.org/10.1364/OE.26.027812">https://doi.org/10.1364/OE.26.027812</a> .	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. <a href="https://doi.org/10.1364/JOSAA.35.001949">https://doi.org/10.1364/JOSAA.35.001949</a> .	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 $1 \times 8$ balanced optical power splitter based on $90^\circ$ bend asymmetric vertical slot waveguides	Статья	Laser Physics, 2019, Vol. 29, No. 4, Art. No. 046207, <a href="https://doi.org/10.1088/1555-6611/ab0372">https://doi.org/10.1088/1555-6611/ab0372</a> .	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, <a href="https://doi.org/10.1088/1555-6611/ab0371">https://doi.org/10.1088/1555-6611/ab0371</a> .	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. <a href="https://doi.org/10.1080/09500340.2019.1601272">https://doi.org/10.1080/09500340.2019.1601272</a> .	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, <a href="https://doi.org/10.1088/1555-6611/ab1414">https://doi.org/10.1088/1555-6611/ab1414</a> .	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, <a href="https://doi.org/10.1364/OE.27.015129">https://doi.org/10.1364/OE.27.015129</a> .	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, <a href="https://doi.org/10.1080/09500340.2019.1609613">https://doi.org/10.1080/09500340.2019.1609613</a> .	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. <a href="https://doi.org/10.1117/12.2527274">https://doi.org/10.1117/12.2527274</a> .	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. <a href="https://doi.org/10.1117/12.2526253">https://doi.org/10.1117/12.2526253</a> .	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. <a href="https://doi.org/10.1117/12.2526923">https://doi.org/10.1117/12.2526923</a> .	6 с. / 1 с.	Nikonov 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. <a href="https://doi.org/10.1117/12.2525256">https://doi.org/10.1117/12.2525256</a> .	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 <sub>2</sub> 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.	Nikonov 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. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2019.163655">https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2019.163655</a> .	8 с. / 2,6 с.	Butt M.A. Khonina S.N.
497.	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. <a href="https://doi.org/10.1016/j.physe.2019.113798">https://doi.org/10.1016/j.physe.2019.113798</a> .	10 с. / 3,3 с.	Khonina S.N. Butt M.A.
498.	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.
499.	Hybrid plasmonic waveguide race-track $\mu$ -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.
500.	A plasmonic colour filter and refractive index sensor applications based on metal-insulator-metal square $\mu$ -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.
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. Подлипов 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). <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-020-62546-2">https://doi.org/10.1038/s41598-020-62546-2</a> .	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. Подлипов В.В.
511.	Структурное и поляризационное преобразование 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. Подлипов 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 $\mu\text{m}$ 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.	Evanescence 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 $\mu\text{m}$ and 3.392 $\mu\text{m}$ 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-positied 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 <sub>2</sub> 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. Безов 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 $\mu$ -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.jle.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 asymmetricaly transformed plasmonic Bragg grating formation loaded with a functional polymer for filtering and CO <sub>2</sub> gas sensing applications	Статья	Measurement, 2022, Vol. 201, Art. No. 111694. <a href="https://doi.org/10.1016/j.measurement.2022.111694">https://doi.org/10.1016/j.measurement.2022.111694</a>	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	6 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: <a href="https://doi.org/10.3390/s22197365">10.3390/s22197365</a>	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 <sub>3</sub>	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: <a href="https://doi.org/10.3390/bios12111038">10.3390/bios12111038</a> .	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, Chapter 1, 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., Поддипнов 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.	Баргалева С.А., Бурнаев 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. / 76 с.	Khonina S.N., Butt M.A. 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.	A Review on Reconfigurable Metalenses Revolutionizing Flat Optics	Статья	Advanced Optical Materials, 2024, Vol. 12, Art. No. 2302794. DOI: 10.1002/adom.202302794.	23 с. / 7,6 с.	Khonina S.N. Butt M.A.

<b>б) авторские свидетельства, патенты, информационные карты, алгоритмы</b>					
619.	Программы автоматизации проектирования пространственных фильтров	Информационный листок	Информационный листок - Куйбышев: КуАИ, 1984.	1 с. / 0,3 с.	Бамбулевич К.Э. Голуб М.А.
620.	Комплексе 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.
621.	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.
622.	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.
623.	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.
624.	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.
625.	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.
626.	Пуля для малоимпульсного патрона	Патент	Патент РФ на изобретение № 2123660 от 26 января 1998г.		Волков А.В. Исаев Д.В. Моисеев О.Ю.
627.	Патрон стрелкового оружия	Патент	Патент РФ на изобретение № 2125227 от 22 мая 1997 года.		Волков А.В. Исаев Д.В. Моисеев О.Ю.
628.	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.
629.	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.
630.	Оптический мультиплексор-демультиплексор	Патент	Патент РФ на изобретение № 2199823 от 27 февраля 2003. Бюл. № 6.		Досколович Л.Л. Карпеев С.В. Сойфер В.А.
631.	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.
632.	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.

633.	Способ изготовления дифракционных оптических элементов	Патент	Патент РФ на изобретение № 2231812 от 27 июня 2004 года. Бюл. № 18.		Волков А.В. Моисеев О.Ю.
634.	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.
635.	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.
636.	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.
637.	Способ создания поляризующей ячейки	Патент	Патент РФ на изобретение № 2259577 от 27 августа 2005 года по заявке № 2004107801/28 от 16.03.2004. Бюл. № 24.		Соловьев В.С. Волков А.В. Сойфер В.А.
638.	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.
639.	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.
640.	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.
641.	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.
642.	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.
643.	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.
644.	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.
645.	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.

646.	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.
647.	Многолучевой 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.
648.	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.
649.	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.
650.	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.
651.	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.
652.	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.
653.	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. Десятков М.В.
654.	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.
655.	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.
656.	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.
657.	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.
658.	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.
659.	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.

660.	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.
661.	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.
662.	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.
663.	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.
664.	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. Глянко М.С. Волков А.В. Суханов С.В.
665.	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.
666.	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.
667.	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.
668.	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.
669.	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.
670.	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.
671.	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.

672.	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.
673.	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.
674.	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.
675.	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.
676.	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.
677.	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.
678.	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.
679.	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.
680.	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.
681.	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.
682.	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.
683.	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.
684.	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.

685.	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.
686.	Имплантат позвонка	Патент	Патент РФ на изобретение № 2592606, МПК А 61 F 2/44, по заявке № 2015116250/14 от 28.04.2015; опубл. 27.07.2016. Бюл. № 21.		Абульханов С.Р. Скуратов Д.Л. Стрелков Ю.С.
687.	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.
688.	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.
689.	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.
690.	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.
691.	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.
692.	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.
693.	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.
694.	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.
695.	Способ бесконтактного фрактального контроля шероховатости гидрофобной поверхности	Патент	Патент РФ на изобретение № 2672788, по заявке № 2017130009 от 24.08.2017; опубл. 19.11.2018. Бюл. № 32.		Абульханов С.Р. Скуратов Д.Л. Нехорошев М.В.

696.	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.
697.	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.
698.	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.
699.	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.
700.	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.
701.	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.
702.	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; опубл. 13.07.2020. Бюл. № 20.		Абульханов С.Р. Скуратов Д.Л.
<b>в) учебно-методические работы</b>					
703.	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.
704.	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.
705.	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.
706.	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.



707.	Статистические выводы по наблюдениям случайных величин	Методические указания	Куйбышев: КуАИ, 1987. – 12 с.	12 с. / 6 с.	Тараскин А.Ф.
708.	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.
709.	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.	
710.	Формирование волновых фронтов методами компьютерной оптики	Учебное пособие	Самара: СГАУ, 2006, 56 с.	3,5 п.л. / 1,75 п.л.	Сойфер В.А.
711.	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.
712.	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.
713.	Асимптотические методы расчета дифракционных оптических элементов	Учебное пособие	Самара: СГАУ, 2007, 88 с.	5,5 п.л./ 2,5 п.л.	Харитонов С.И.
714.	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.
715.	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.
716.	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.

Соискатель

Н.Л. Казанский

Список верен:

Научный руководитель  
Института систем обработки изображений,  
академик РАН

В.А. Сойфер

Ученый секретарь  
Института систем обработки изображений,  
д.ф.-м.н., профессор

В.В. Котляр