Список трудов Королькова В.П. за 1983-2017 годы.

1. Шиманский Р.В., Полещук А.Г., Корольков В.П., Черкашин В.В. Динамическая коррекция координаты лазерного пучка при записи крупногабаритных дифракционных элементов для контроля асферических зеркал. //Автометрия, 2017, т.53, №3, с. 64-73.

2. Вейко В.П., Корольков В.П., Полещук А.Г., Синев Д.А., Шахно Е.А. Лазерные технологии в микрооптике. Часть 1. Изготовление дифракционных оптических элементов и фотошаблонов с амплитудным пропусканием //Автометрия, 2017, т.53, №5, с. 66-77.

3. Миронников Н.Г., Корольков В.П., Деревянко Д.И., Шелковников В.В. Исследование оптических методов формирования многоуровневого микрорельефа в тонких пленках гибридного фотополимерного материала на основе тиол-силоксановых и акрилатных олигомеров. //Автометрия, 2017, т.53, №5, С. 57-65.

4. Бессмельцев В.П., Завьялов П.С., Корольков В.П., Насыров Р.К., Терентьев В.С. Дифракционный фокусирующий мультипликатор для параллельного многоканального секвенатора. //Автометрия, 2017, т.53, №5, с. 48-56.

5. Достовалов А.В., Корольков В.П., Терентьев В.С., Окотруб К.А., Дульцев Ф.Н., Бабин С.А. Исследование формирования термохимических лазерно-индуцированных периодических поверхностных структур на пленках Cr, Ti, Ni и NiCr фемтосекундным излучением // Квантовая электроника, 2017, т.47, № 7, c. 589- 682

6. Derevyanko D.I., Shelkovnikov V.V., Orlova N.A., Goldenberg B.G., Lemzyakov A.G., Korolkov V.P. Fabrication of high-aspect-ratio microstructures for LIGA technology by sinchrotron radiation polymerisation of thetetraacrylate monomer // Physics Procedia, 2017, v.86, P.122

7. Dostovalov A.V., Korolkov V.P. & Babin S.A. Formation of thermochemical laser-induced periodic surface structures on Ti films by a femtosecond IR Gaussian beam: regimes, limiting factors, and optical properties // Appl. Phys. B, 2017, v.123, P. 30

8. Dostovalov A.V., Korolkov V.P.. Terentiev V.S., Okotrub K.A., Dultsev F.N., Nemykin A., Babin S.A. Study of TLIPSS formation on different metals and alloys and their selective etching // SPIE, 2017, v. 10092, Laser-based Micro- and Nanoprocessing XI, 2017, 100921H

9. Шиманский Р.В., Полещук А.Г., Корольков В.П., Черкашин В.В. Совмещение записывающего пучка с осью вращения дифракционной структуры при синтезе дифракционных оптических элементов в полярной системе координат// Автометрия, т.53, №2, с.30-38.

10. Корольков В.П., Гурин Н.А., Никаноров Н.В. Запись амплитудных фотошаблонов и угловых шкал по фоторезисту на круговых лазерных записывающих системах // Сборник материалов конференции СибОптика-2017, т. 1, Новосибирск, СГУГиТ, с. 13-17.

11. Корольков В.П., Насыров Р.К., Шиманский Р.В., Качкин А.Е., Малышев А.И. Измерение профиля глубокого шероховатого рельефа на микроинтерферометре Линника // Сборник материалов конференции СибОптика-2017, т. 1, Новосибирск, СГУГиТ, с.18-22.

12. Бессмельцев В.П., Завьялов П.С., Корольков В.П., Насыров Р.К., Терентьев В.С. Дифракционный фокусирующий мультипликатор для параллельного секвенатора // Сборник материалов конференции СибОптика-2017, т. 1, Новосибирск, СГУГиТ, с.23-28.

13. Корольков В.П., Конченко А.С. Разработка и анализ оптической схемы установки зеркальной спектроскопической рефлектометрии для измерения глубины бинарного дифракционного микрорельефа // Сборник материалов конференции СибОптика-2017, т. 1, Новосибирск, СГУГиТ, с.75-79.

14. Корольков В.П., Насыров Р.К., Черкашин В.В. Расчет и изготовление дифракционных гомогенизаторов для преобразования распределения интенсивности лазерных пучков // Сборник материалов конференции СибОптика-2017, т. 1, Новосибирск, СГУГиТ, с.86-90.

15. Корольков В.П., Насыров Р.К., Миронников Н.Г. Повышение предельного пространственного разрешения при прямой лазерной записи по фоторезисту многоуровневых ДОЭ // Сборник материалов конференции СибОптика-2017, т. 1, Новосибирск, СГУГиТ, с.130-135.

16. Dostovalov A.V., Korolkov V.P., Terentyev V.S., and Babin S.A. Applications of fs laser radiation for formation of thermochemical LIPSS on Cr \_lms and fabrication of submicron amplitude gratings //The 38th PIERS in St Petersburg, Russia, 2017, 22 - 25 May

17. Dostovalov A.V., Korolkov V.P., Babin S.A. Formation of transparent thermochemical LIPSS on thin Cr films by femtosecond laser beam scanning // Conference Moscow, 2017, 3-4 October.

18. Derevyanko D.I., Shelkovnikov V.V., Orlova N.A., Berezhnaya V.N., Mironnikov N.G., Korolkov V.P. Hybrid photopolymer material based on the thiol- siloxane and acrylate oligomers for manufacturing microstructures // Book of abstracts of 9th International Symposium Molecular Mobility and Order in Polymer Systems. St. Petersburg, Peterhof, 2017, June 19-23, p. O-45.

19. Полещук А.Г., Вейко В.П., Корольков В.П. Лазерные технологии для формирования структуры дифракционных оптических элементов // XIV Международная Конференция «ГолоЭкспо 2017», 2017, 12—14 сентября, Звенигород, Россия

20. А. В. Достовалов, В.П. Корольков, С.А. Бабин, ЛИППС на объемных образцах и тонких пленках металлов: формирование, постобработка и возможные применения в качестве дифракционных микрорешеток//XIV Международная Конференция «ГолоЭкспо 2017», 2017, 12—14 сентября, Звенигород, Россия, стр.122-125.

21. А.С. Конченко В.П. Корольков, В.В. Черкашин. Свидетельство 2017613775 на Программу управления установкой зеркальной спектроскопической рефлектометрии. Опубл. в Реестре программ 29.03.2017 г.

22. В.П. Корольков, А.С. Конченко, В.В. Черкашин, Н.Г. Миронников, Разработка методов формирования и контроля заданного распределения толщины фоторезиста при изготовлении конформальных корректоров//Компьютерная оптика, 2016, том 40, №4, 482-488.

23. Н.Г. Миронников, В.П. Корольков, Д.И. Деревянко, В.В. Шелковников, О.Б. Витрик, А.Ю. Жижченко, Исследование оптических и термооптических характеристик гибридного фотополимерного материала на основе тиол-силоксановых и акрилатных олигомеров//Автометрия, 2016, номер 2, стр. 88-96.

24. А.Г. Полещук, В.П. Корольков, Р.К. Насыров, В.Н. Хомутов, А.С. Конченко, МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ С МИКРОРЕЛЬЕФОМ, Конференция, Самара,

25. Н.Г. Миронников, В.П. Корольков, Д.И. Деревянко, В.В. Шелковников Оптические методы формирования многоуровневого микрорельефа в тонких пленках гибридного фотополимерного материала «ГИБРИМЕР-ТАТС» Интерэкспо Гео-Сибирь. 2016. Т. 5. № 2. С. 15-19.

26. A.V. Dostovalov, V.P. Korolkov, K.A. Okotrub, S.A. Babin, "Study of optimal regimes and oxide type at formation of thermochemical LIPSS on Ti film under fs irradiation", 17th International Conference “Laser Optics 2016”, Saint Petersburg, Russia, June 27- July 1, (2016), paper WeR5-p04.

27. Yu.D. Arapov, V.P. Korolkov, R.K. Nasyrov, A.I. Malyshev, I.M. Ustyantsev, I. V. Kas'yanov, «Correction of wavefront distortion in YAG:Nd active elements in oblique geometry», 17th International Conference “Laser Optics 2016”, Saint Petersburg, Russia, June 27- July 1, (2016),

28. V. P. Korolkov, A.V. Dostovalov, F.N. Dultsev, ”Application of thermochemical laser-induced periodical surface structures as mask for metal underlayer etching”, Abstracts of International Symposium Fundamentals of Laser Assisted Micro– & Nanotechnologies (FLAMN-16), June 27 – July 1, 2016, St. Petersburg – Russia, p. 81

29. A.V. Dostovalov, V.P. Korolkov, V.S. Terentyev, S.A. Babin, “Comparison of TLIPPS formation on surfaces of different metals”, Abstracts of International Symposium Fundamentals of Laser Assisted Micro– & Nanotechnologies (FLAMN-16), June 27 – July 1, 2016, St. Petersburg – Russia, p. 103

30. V.P. Korolkov, A.V. Dostovalov, V.N. Khomutov, “In-situ measurement of probe beam diffraction pattern for finding optimal processing parameters at TLIPSS formation”, Abstracts of International Symposium Fundamentals of Laser Assisted Micro– & Nanotechnologies (FLAMN-16), June 27 – July 1, 2016, St. Petersburg – Russia, p. 110.

31. A. V. Dostovalov, V. P. Korolkov, V. S. Terentyev, K. A. Okotrub, F. N. Dultsev, and S. A. Babin, “Optimal Regimes of Thermochemical LIPPS Formation on Surfaces of Different Metals“, Proceedings of Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2016), Shanghai, China, 8 August - 11 September, 2016

32. А.В. Достовалов, В.П. Корольков, В.С. Терентьев, К.А. Окотруб, Ф.Н. Дульцев, С.А. Бабин, “Исследование формирования термохимических лазерно-индуцированных периодических поверхностных структур на поверхности различных металлов”, Материалы семинара «7-й Российский семинар по волоконным лазерам», Новосибирск, 5-9 сентября, 2016, стр.219.

33. Конченко А.С., Корольков В.П., Полещук А.Г., Хомутов В.Н., Черкашин В.В., «Контроль характеристик дифракционных оптических элементов в процессе изготовления», Голоэкспо-2016

34. Н.Г. Миронников, В.П. Корольков, Д.И. Деревянко, В.В. Шекловников, А.Г. Полещук, «Сравнение характеристик гибридных фотополимерных материалов "ГИБРИМЕР-ТАТС" и "ORMOCOMP", предназначенных для прямой лазерной записи», Голоэкспо-2016

35. В. П. Корольков, А. С. Конченко, В. В. Черкашин, «Применение зеркальной спектроскопической рефлектометрии для измерения рельефа конформальных корректоров, сформированных в фоторезисте», Сибэкспо-2016

36. В. П. Корольков, Р.К. Насыров, Н. Г. Миронников, «повышение предельного пространственного разрешения при прямой лазерной записи по фоторезисту многоуровневых ДОЭ»

37. Р.К. Насыров, А.Г. Полещук, В.П. Корольков, А.Г. Седухин, Применение дифракционной оптики для преобразования лазерных пучков, Материалы семинара «7-й Российский семинар по волоконным лазерам», Новосибирск, 5-9 сентября, 2016, стр.

38. Полещук А.Г., Корольков В.П., Шиманский Р.В., Черкашин В.В., Патент 2540065, «способ изготовления дифракционного оптического элемента (ДОЭ)», опубл. 27.01.2015.

39. В.П. Корольков, А.С. Конченко, В.В. Черкашин, Н.Г. Миронников, Разработка методов формирования и контроля заданного распределения толщины фоторезиста при изготовлении конформальных корректоров//Компьютерная оптика, 2016, том 40, №4, 482-488.

40. Н.Г. Миронников, В.П. Корольков, Д.И. Деревянко, В.В. Шелковников, О.Б. Витрик, А.Ю. Жижченко, Исследование оптических и термооптических характеристик гибридного фотополимерного материала на основе тиол-силоксановых и акрилатных олигомеров//Автометрия, 2016, номер 2, стр. 88-96.

41. Деревянко Д.И., Шелковников В.В, Бережная В.Н., Лоскутов В.А., Орлова Н.А., Огнева Л.Н., Миронников Н.Г., Корольков В.П. «Гибридный материал на основе силоксансодержащих тиольных и акрилатных олигомеров для записи дифракционных структур и его термооптические свойства» // Известия Волгоградского государственного технического университета, №7 (164), 2015, стр. 82-85.

42. A.V. Dostovalov, V.P. Korolkov, S.A. Babin, “Simultaneous formation of ablative and thermochemical laser-induced periodic surface structures on Ti film at femtosecond irradiation”, Laser Phys. Lett, 12:3 (2015), 036101.

43. Паньков А.В., Насыров Р.К., Корольков В.П. Оптимизация метода изготовления высокоэффективных дифракционных оптических элементов с применением фотолитографии с зазором.//ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ФИЗИКА, 2015, т.58, N11/3, стр. 136-140.

44. Миронников Н.Г., Деревянко Д.И., Корольков В.П., Шелковников В.В. Исследование лазерной записи дифракционных структур на пленках нового гибридного фотополимерного материала// ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ФИЗИКА, 2015, т.58, N11/3, стр. 144-146.

45. А.Г. Полещук, В.П. Корольков, А.Г. Седухин, А.Р. Саметов, Р.В. Шиманский. Прямая лазерная запись в плёнках хрома полутоновых микроизображений с большим динамическим диапазоном.//Автометрия, 2015, № 3, стр. 87-93.

46. А. Г. Верхогляд, М. А. Завьялова, С. А. Кокарев, В. П. Корольков, А. Е. Качкин. Круговая лазерная записывающая система для формирования фазовых и амплитудных микроструктур на сферических поверхностях // Датчики и системы. – 2015. – № 10. – С. 45–52.

47. Y .V. Chugui, A. G.Verkhoglyad, P. S. Zavyalov, E. V. Sysoev, R. V. Kulikov, I. A.Vykhristyuk, M. A. Zavyalova, A. G. Poleshchuk, V. P. Korolkov. Optical Measuring and Laser Technologies for Scientific and Industrial Applications // Int. J. of Automation Technology, 2015, Vol.9, No.5, p. 515–524.

48. Паньков А.В., Насыров Р.К., Корольков В.П. Моделирование и оптимизация фотолитографической технологии изготовления дифракционного поворотного фокусирующего элемента для ИК диапазона, Международная научная конференция «СибОптика-2015», Т. 1, стр. 12-17.

49. Миронников Н.Г., Деревянко Д.И., Корольков В.П., Шелковников В.В. Исследование механических и термооптических свойств нового

гибридного фотополимерного материала. Международная научная конференция «СибОптика-2015», Т. 1, стр. 59-64.

50. А. Г. Верхогляд, М.А. Завьялова, Л. Б. Касторский, А.Е. Качкин, С. А. Кокарев, В.П.Корольков, О.Ю. Моисеев, А. Г. Полещук, Круговая лазерная записывающая система для изготовления ДОЭ на сферических поверхностях, Международная научная конференция «СибОптика-2015», Т. 2, стр. 62-68.

51. А. Г. Полещук, В. П. Корольков, Р. К. Насыров, Дифракционные оптические элементы для управления параметрами лазерного излучения и прецизионного

контроля формы асферических поверхностей, Круговая лазерная записывающая система для изготовления ДОЭ на сферических поверхностях, Международная научная конференция «СибОптика-2015», Т. 2, стр. 232-238.

52. Д.И. Деревянко, В.В Шелковников, Л.В. Эктова, Н.А. Орлова, Л.Н. Огнева, В.А. Лоскутов, Н.Г. Миронников, В.П. Корольков «Механические и термооптические свойства силоксансодержащих тиольных и акрилатных олигомеров. Получение дифракционных структур на их основе» // V Международная конференция-школа по химии и физикохимии олигомеров, 2015, г. Волгоград, Россия сборник тезисов докладов, с.138

53. Д.И. Деревянко, В.В. Шелковников, В.Н. Бережная, В.А. Лоскутов, Н.А. Орлова, Л.Н. Огнева, Н.Г. Миронников, В.П. Корольков «Исследование оптических методов формирования многоуровневого дифракционного микрорельефа на пленках гибридного фотополимерного материала "гибример-42"» // 12-я международная конференция «Голоэкспо-2015», 2015, г.Казань, Россия, сборник трудов, с.150.

54. V.P. Korolkov, A.S. Konchenko, Application of specular spectroscopic scatterometry for profile depth measurement at diffractive optics fabrication, EOS Conferences at the World of Photonics Congress 2015, June 22-25, Munich, CD of abstracts.

55. V.P. Korolkov, A.G. Verhoglyad, S.A. Kokarev, L.B. Kastorsky, M.A. Zavyalova, A.G. Poleshchuk, N.G. Mironnikov, A.E. Kachkin, R.V. Shimansky, D.I. Derevyanko, V.V.Shelkovnikov, Laser systems and technologies for manufacturing of micro-optical and diffractive elements on spherical surfaces, , EOS Conferences at the World of Photonics Congress 2015, June 22-25, Munich, https://www.conftool.com/wpc2015-eosconferences/index.php?page=browseSessions&form\_session=3

56. R.K. Nasyrov, V.P. Korolkov, A.G. Poleshchuk, A.P. Semenov, V.E. Patrikeev, M.A. Abdulkadyrov, Cross-certification of the diffractive corrector by diffractive imitator for Russian 6-m Large Altazimuth Telescope, EOS Conferences at the World of Photonics Congress 2015, June 22-25, Munich, CD of abstracts.

57. A. G. Poleshchuk, J.-M.l Asfour, V. P. Korolkov, R. K. Nasyrov, W. Frank, Measurement of aspheric and freeform optical surfaces with Diffractive Null Lenses with and without integrated Fizeau reference surface/ , EOS Conferences at the World of Photonics Congress 2015, June 22-25, Munich, https://www.conftool.com/wpc2015-eosconferences/index.php?page=browseSessions&print=head&form\_session=22

58. А.В.Достовалов, В.П.Корольков, С.А.Бабин, Создание периодических самоориентирующихся структур на поверхности никеля и титана фемтосекундным излучением // Доклады VI Всероссийской конференции "Взаимодействие высококонцентрированных потоков энергии с материалами в перспективных технологиях и медицине" (CLAPT—2015), Новосибирск, Россия, 24-27 марта 2015 г. стр.89-92.

59. Корольков В.П. Чувствительность оптимизированного метода контурной маски к ошибкам процесса изготовления ДОЭ с кусочно-непрерывным рельефом. Автометрия.— 2014.— Т.50, №1.— C. 9-19.

60. А. В. Достовалов, В. П. Корольков, С. К. Голубцов, В. И. Кондратьев, “Особенности формирования самоиндуцированных решеток на металлических фольгах при сканировании остросфокусированным фемтосекундным лазерным пучком”, Квант. электрон., 44:4 (2014), 330–334.

61. V. P. Korolkov ; R.K. Nasyrov ; A.G. Poleshchuk ; Y.D. Arapov and A.F. Ivanov "Freeform corrector for laser with large aperture YAG:ND3+ active element",Opt. Eng. 53(7), 075105 (Jul 24, 2014).

62. A. G. Poleshchuk; V. P. Korolkov; R. K. Nasyrov, Diffractive optical elements: fabrication and application, SPIE Proceedings Vol. 9283 (7th International Symposium on Advanced Optical Manufacturing and Testing Technologies: Design, Manufacturing, and Testing of Micro- and Nano-Optical Devices and Systems), Tianchun Ye; A. G. Poleshchuk; Song Hu, Editor(s), 928302 (21 August 2014).

63. Патент РФ на изобретение №2523746 «Многоэлементный генератор терагерцового излучения» Подача заявки 14.02.2012, Публикация патента 20.07.2014.

64. V.P. Korolkov, R.K. Nasyrov, A.G. Poleshchuk, Yu.D. Arapov, A.F. Ivanov, Metrological and technological limitations for correction of wavefront distortion in laser crystals by 3D photolithographic surface shaping// Proceedings of Seminar "Optoelectronic Information Systems and Laser Technologies" in 16th International Conference "Laser Optics’2014" conference, St. Petersburg, Russia, June 30– July 4, 2014, pp.17-21.

65. A.S. Konchenko, V.P. Korolkov, A.I. Malyshev, A.R. Sametov, Monitoring of reactive ion etching of computer-generated holograms by specular spectroscopic scatterometry // Proceedings of Seminar "Optoelectronic Information Systems and Laser Technologies" in 16th International Conference "Laser Optics’2014" conference, St. Petersburg, Russia, June 30– July 4, 2014, pp. 68-71.

66. Верхогляд А.Г., Завьялова М.А., Корольков В.П., Датчик автоматической фокусировки для круговых лазерных записывающих систем, ИНТЕРЭКСПО ГЕО-СИБИРЬ, 2014, Т.5, №1, стр. 117-122.

67. А.В. ДОСТОВАЛОВ, В.П. КОРОЛЬКОВ, С.А.БАБИН, С.К.ГОЛУБЦОВ, В.И. КОНДРАТЬЕВ, Формирование наклонных и двумерных решеток при сканирующей фемтосекундой лазерной записи на металлах, III Всероссийская конференция

по фотонике и информационной оптике, 29 - 31 января 2014 года, Москва, НИЯУ МИФИ. Стр. 213-214.

68. V.P. Korolkov ; A.S. Konchenko ; V.V. Cherkashin ; N.G. Mironnikov ; A.G. Poleshchuk, Etch depth mapping of phase binary computer-generated holograms by means of specular spectroscopic scatterometry, Optical Engineering. 52(9), 091722 (Apr 26, 2013).

69. В.П. Корольков, Р.К. Насыров, А.Г. Полещук, Ю. Д. Арапов, А.Ф. Иванов. Конформальные оптические элементы для коррекции искажений волнового фронта в YAG:ND активных элементах//Квантовая электроника, 2013, Том 43, № 2, с. 117-121.

70. Резникова Е.Ф., Гольденберг Б.Г., Кондратьев В.И., Кулипанов Г.Н., Корольков В.П., Насыров Р.К., ЛИГА-технология для синтеза дифракционных преломляющих интраокулярных линз// Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2013. Т. 77. № 2. С. 131-135.

71. Анцыгин В. Д., Конченко А. С., Корольков В. П., Мамрашев А. А., Николаев Н. А., Потатуркин О. И. Терагерцовый микрорастровый эмиттер на основе поперечного эффекта Дембера// Автометрия, 2013. – Т. 49, № 2. – С. 92-97.

72. A.Yu. Zhizhchenko, O.B. Vitrik, Yu.N. Kulchin, A.G. Mirochnik, E.V. Fedorenko, Guohui Lv, А.М. Shalagin, V.P. Korolkov, Photoinduced record of waveguide structures in films of polymethylmethacrylate doped with beta-diketonatoboron difluorides// Optics Communications, Volume 311, 15 January 2013, Pages 364–367.

73. Chugui Yu., Verkhoglyad A., Poleshchuk A., Korolkov V., Sysoev E., Zavyalov P. 3D Optical Measuring Systems and Laser Technologies for Scientific and Industrial Applications// Measurement science review.−Vol. 13, No. 6.−2013.−P. 322-328.

74. А.Г.Верхогляд, В.П.Корольков, С.А.Кокарев, Л.Б.Касторский, А.Г.Полещук. Двухканальная круговая лазерная записывающая система для изготовления дифракционных и микрооптических элементов// Сборник трудов 10-й Международной конференции "ГолоЭкспо-2013". 17-18 сентября 2013, г. Москва, 182-187.

75. О.Б.Витрик, А.Ю.Жижченко, А.Г.Мирочник, Е.В.Федоренко, В.П.Корольков и др. Сканирующая лазерная запись полосковых волноводов в новом фоторегистрирующем материале на основе β-дикетонатов дифторида бора// Сборник трудов 10-й Международной конференции "ГолоЭкспо-2013". 17-18 сентября 2013, г. Москва, 303-307.

76. A.V.Dostovalov, V.P. Korolkov, S.A.Babin, C.K.Golubtsov, V.I. Kondratiev, Comparative analysis of LIPSS formed on Ni surface with IR and green fs lasers. International Symposium FLAMN-2013, Saint–Petersburg, 24-28 June, 2013. W5-22, 172.

77. V.P. Korolkov, R.K.Nasyrov, A.G. Poleshchuk, A.I. Malyshev, A.R. Sametov, Arapov, Ivanov Large aperture conformal wavefront correctors for high-power solid-state lasers with Yag:Nd active elements// International Symposium ICONO/LAT-2013, Moscow, Russia, June 18–22, 2013, LFH25

78. V.P. Korolkov , A.S. Konchenko, V.V. Cherkashin. Application of specular spectroscopic scatterometry in diffractive optics technology for etch depth characterization// Конференция ICONO/LAT 2013 Москва 18-22 июня 2013 года. Сборник трудов, Москва. 2013. С. 22-23.

79. V.P.Korolkov, A.S.Konchenko, V.V.Cherkashin, N.G. Mironnikov, A.G.Poleshchuk. Characterization of etch depth uniformity for phase binary holograms fabrication3-rd EOS Conference on Manufacturing of Optical Components (EOSMOC 2013), Munich, Germany 12- 16 May 2013. Code: 1569717033.

80. В.П.Корольков. Применение контурной маски для повышения дифракционной эффективности ДОЭ с кусочно-непрерывным рельефом// Сборник материалов IX Международного научного конгресса "ИНТЕР-ЭКСПО ГЕО-СИБИРЬ-2013", том Сибоптика-2013, 20-24.

81. В.П. Корольков, А.С. Конченко, В.В. Черкашин, Н.Г. Миронников, Прибор для автоматизированного измерения карты глубины рельефа бинарных синтезированных голограмм. // Сборник трудов Международной конференции СибОптика-2013 (В рамках 9-го Международного научного конгресса ИНТЕРЭКСПО ГЕО СИБИРЬ – 2013, 15-26 апреля 2013 г.). 2013 г. С. 87-92. Н.: Изд-во СГГА.

82. В.П.Корольков, А.С. Конченко,"Спектрофотометрический метод измерения глубины отражательных калибровочных решеток", Автометрия, 2012, N2, т. 48, 120-128

83. В.П. Корольков, А.Е. Качкин, Р.В. Шиманский. Модернизация микроинтерферометров МИИ-4 и МИИ-4М// Мир измерений, 2012, N10, стр. 37-40.

84. Кирьянов В.П., Кирьянов В.П., Корольков В.П. Лазерные генераторы изображений с круговым сканированием: новые возможности традиционных направлений// Оптико-информационные измерительные и лазерные технологии и системы: Юбилейный сборник избранных трудов КТИ НП СО РАН // Академическое изд-во «Гео», 2012 —С.184-216.

85. В.П.Корольков, А.С. Конченко, «Разработка методов юстировки микрооптической системы для генерации импульсов субмиллиметрового электромагнитного излучения», Сборник материалов VIII Международного научного конгресса"ИНТЕРЭКСПО ГЕО-СИБИРЬ-2012", т. 2, стр. 33-37

86. В.П.Корольков, А.С. Конченко, «Применение волоконного спектрофотометрического блока CHR-150 для измерения глубины рельефа бинарных фазовых синтезированных голограмм», Сборник материалов VIII Международного научного конгресса"ИНТЕРЭКСПО ГЕО-СИБИРЬ-2012", т. 2, 80-84.

87. A.V.Dostovalov, S.A.Babin, V.P. Korolkov, R.V.Samsonov, E.F. Reznikova, B.G. Goldenberg. «Localized femtosecond laser nanostructuring of LIGA master-forms». Book of abstracts of XV International Conference “Laser Optics 2012” (St. Petersburg, Russia, June 25 - 29, 2012 г.), 2012, Code: ThR5-38.

88. V. D. Antsygin, V.P.Korolkov, A.S.Konchenko, A. A. Mamrashev, N. A. Nikolaev, O. I. Potaturkin. « Efficiency of photo-dember terahertz emitters excited by femtosecond laser ». Book of abstracts of XV International Conference “Laser Optics 2012” (St. Petersburg, Russia, June 25- 29, 2012 г.), 2012, Code: ThR5-09.

89. A.G. Poleshchuk, V.P. Korolkov, A.R. Sametov, V.V. Dontsova, «Optical characteristics of diffractive Variable Attenuators for High Power Lasers», Book of abstracts of XV International Conference “Laser Optics 2012” (St. Petersburg, Russia, June 25- 29, 2012 г.), 2012, Code: ThR4-15.

90. R.K. Nasyrov, Yu.D. Arapov, V.P. Korolkov, A.G. Poleshchuk, «Сonformal optical elements for wavefront distortion correction in yag:nd active elements», Book of abstracts of XV International Conference “Laser Optics 2012” (St. Petersburg, Russia, June 25- 29, 2012 г.), 2012, Code: WeR4-04.

91. A.G.Sedukhin, V.P.Korolkov, A.G. Poleshchuk, and N.Yu. Nikanorov, «Diffraction apodizing filter of focused laser beam», Book of abstracts of XV International Conference “Laser Optics 2012” (St. Petersburg, Russia, June 25- 29, 2012 г.), 2012, Code: ThR4-13.

92. Е.Ф. Резникова, Б.Г. Гольденберг, В.И. Кондратьев, Г.Н. Кулипанов, В.П. Корольков, Р.К.Насыров. Лига технология для синтеза трёхмерных дифракционных преломляющих линз. Тезисы докладов XIX Национальной конференции по использованию Синхротронного Излучения "СИ-2012" (Новосибирск, Россия, 25- 28 июня 2012 г.) ИЯФ СО РАН, 2012, С. 98.

93. V.P.Korolkov, A.S.Konchenko, A.G.Poleshchuk, Application of fiber spectrometers for etch depth measurement of binary computer-generated holograms// Proc. SPIE 8759, 875959 (2012).

94. В.П. Корольков, А.А. Ионин, С.И. Кудряшов, Л.В. Селезнев, Д.В. Синицын, Р.В. Самсонов, А.И. Маслий, А.Ж. Медведев, Б.Г. Гольденберг, "Фемтосекундное лазерное наноструктурирование поверхности Ni/Cu-фольг", Квант. электроника, 2011, 41 (4), 387–392.

95. В.П. Вейко, В.И. Корольков, А.Г. Полещук, А.Р. Саметов, Е.А. Шахно, М.В. Ярчук, Исследование пространственного разрешения лазерной термохимической технологии записи дифракционных микроструктур/ Квант. электроника, 2011, 41 (7), 631–636.

96. Гольденберг Б. Г., Абрамский А. Ю., Зелинский А. Г., Маслий А. И., Максимовский Е. А., Кондратьев В. И., Корольков В. П., Купер К. Э., Петрова Е. В., Пиндюрин В. Ф. Особенности изготовления шаблонов для глубокой рентгеновской технологии в сибирском центре синхротронного и терагерцевого излучения// Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2011. № 2. С. 61–68.

97. А.Г. Полещук, В.П. Корольков, А.Г. Седухин, А.Р. Саметов, А.И. Малышев, Многопучковая прямая лазерная запись дифракционных микроструктур, // Сборник трудов VIII Международной конференции «ГОЛОЭКСПО-2011», Минск, 29 сентября – 1 октября 2011, с. 318-321.

98. В.П.Корольков, Р.К.Насыров, Р.В.Самсонов, А.А.Ионин, С.И.Кудряшов, Л.В.Селезнев, Д.В.Синицын, Б.Г.Гольденберг, С.А. Сухих, А.И.Маслий, А.Ж.Медведев,"ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ НАНОСТРУКТУР СФОРМИРОВАННЫХ ФЕМТОСЕКУНДНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ НА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ", Сборник материалов VII Международного научного конгресса "ГЕО-Сибирь-2011", т.5, ч.2, стр. 117-122.

99. V. P. Korolkov, R. K. Nasyrov, A. R. Sametov and S. A. Suhih, “Optimization of half-tone technology for diffractive microlens fabrication", Proc. SPIE 7957, 795710 (2011);

100. А.С. Гутман, В.П. Корольков, Р.К. Насыров, А.Г. Полещук, А.Г. Седухин, Н.Ю. Никаноров, Применение дифракционной оптики для повышения качества фокусировки мощного лазерного излучения // Сборник трудов XVII Международного объединенного симпозиума «Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы», Научный семинар «Применение адаптивной оптики в мощных лазерах», Томск, 28 июня – 1 июля 2011 г., с. 18-21.

101. А. Г. Полещук, А. А. Кутанов, В. П. Бессмельцев, В. П. Корольков, р. В. Шиманский, А. И. Малышев, А. Е. Маточкин, Н. В. Голошевский, К. В. Макаров, В. П. Макаров, И. А. Снимщиков, Н. Сыдык уулу. Микроструктурирование оптических поверхностей: технология и устройство прямой лазерной записи дифракционных структур/ Автометрия, т.46, №2, 2010, стр. 86-96.

102. А.Ю.Абрамский, Б.Г.Гольденберг, А.Г. Зелински, В.И.Кондратьев, В.П.Корольков, В.П.Коронкевич, А.И. Маслий, А.Ж. Медведев. Разработка химико-гальванических процессов для литографического производства трехмерных микроструктур/ Гальванотехника и обработка поверхности, 2010, Том XVIII, №2, с. 11-18.

103. Корольков В.П., Конченко А.С. Спектрофотометрический метод измерения глубины отражающих бинарных дифракционных структур/ Материалы 7-ой Международной Конференции «ГОЛОЭКСПО – 2010» г. Москва, 2010, с. 202-208.

104. Корольков В.П., Насыров Р.К., Гутман А.С., Саметов А.Р., Сухих С.А Оптимизация полутоновой технологии изготовления дифракционных элементов с кусочно-непрерывным рельефом/ Материалы 7-ой Международной Конференции «ГОЛОЭКСПО – 2010» г. Москва, 2010, с. 196-202.

105. В.П. Корольков, Р.В. Шиманский, Р.К. Насыров, А.С. Конченко. Оптический профилометр на базе интерферометра МИИ-4 и его калибровка/ ГЕО-Сибирь-2010. Т.5. Специализированное приборостроение, метрология, теплофизика, микротехника, нанотехнологии. Ч.1 : сб.матер. VI Междунар. научн. конгресса "ГЕО-Сибирь-2010", 19-29 апреля 2010 г., Новосибирск. - Новосибирск : СГГА, 2010. -с. 139-144.

106. V.P. Korolkov, A.S. Konchenko, and R.K. Nasyrov, Spectophotometric certification of calibration gratings/ Proceedings of the IASTED - (ACIT 2010), p. 275-278.

107. A.G. Poleshchuk, V.P. Korolkov. TRENDS IN DIRECT LASER WRITING METHODS FOR FABRICATION OF DIFFRACTIVE MICRO- AND NANOSTRUCTURES (INVITED). International conference “Fundamentals of laser Assisted Micro-and Nanotechnologies” (FLAMN-10), St. Petersburg, July 5-8, 2010, pp. 71-72.

108. V.P. Korolkov, A.G. Poleshchuk, V.P. Veiko, M.V. Yarchuk, A.I. Malyshev, A.R. Sametov, S.A. Suhih, B.G. Goldenberg. STUDY OF MICROSTRUCTURE TOPOGRAPHY AND HARDNESS EVOLUTION AT DIRECT LASER WRITING ON CHROME FILMS. “Fundamentals of laser Assisted Micro-and Nanotechnologies” (FLAMN-10), St. Petersburg, July 5-8, 2010, pp. 90-91.

109. V.P.Korolkov, S.I. Kudryashov, A.A. Ionin, S.V. Makarov, L.V. Seleznev, D.V. Sinitsyn, A.I.Masliy, A.Zh.Medvedev, R.V.Samsonov, B.G.Goldenber, Femtosecond surface nanostructuring of electroformed nickel stamps in air or in various liquids//Study of microstructure topography and hardness evolution at direct laser writing on chrome films/ Abstracts of International conference “Fundamentals of laser assisted micro- and nanotechnologies” (FLAMN-10), st. Petersburg-Pushkin, Russia, 2010, p.92.

110. A.Yu. Abramskii, B.G. Goldenberg, A.G. Zelinsky, V.I. Kondratiev, V.P. Korol’kov, V.P. Koronkevich , A.I. Masliy, and A.Zh. Medvedev, Development of chemical–galvanic processes for lithographic production of 3d microstructures // Abstracts of 9th International Frumkin Symposium, Moscow, 24-29 October 2010 г., p. 175.

111. А.S. Gutman; I. V. Shchesyuk; V. P. Korolkov, Optical testing of bifocal diffractive-refractive intraocular lenses using Shack-Hartmann wavefront sensor/Proc. SPIE, Vol. 7718, 77181P (2010).

112. V. P. Korolkov, S. V. Ostapenko, R. K. Nasyrov, A. S. Gutman, and A. R. Sametov, Unification of approaches to optimization and metrological characterization of continuous-relief diffractive optical elements/ Proc. SPIE, Vol. 7718, 77180S (2010).

113. V.P. Veiko, M.V.Jarchuk ,V.P. Korolkov, A.G. Poleshchuk, E.A. Shakhno. Superresolutionat laser writing on thin Cr films under the ablation threshold: experimental study. 11th International Symposium on Laser Precision Microfabrication (LPM 2010). Stuttgart, Germany 7 - 10 June 2010.

114. В.П. Корольков, С. В. Остапенко. Характеризация профилограмм кусочно-непрерывного дифракционного микрорельефа//Оптический журнал, т. 76, N 7, 2009 с. 34-41.

115. В. П. Лукин, Н. Н. Ботыгина, О. Н. Емалеев, В. П. Корольков, Л. Н. Лавринова, Р. К. Насыров, А. Г. Полещук, В. В. Черкашин. Датчик Шэка – Гартмана на основе растра низкоапертурных внеосевых дифракционных линз// Автометрия, 2009, № 2, т. 45, с. 88-98

116. В.П. Вейко, А.Г. Полещук, В.П. Корольков, Е.А. Шахно. Лазерно-индуцированное окисление и модификация структуры металлических пленок как метод создания дифракционных элементов микро- и нанооптики// Сборник трудов 6-ой Международной конференции «ГОЛОЭКСПО-2009», 1-2 июля 2009 г., Киев, Украина, с. 50-51 .

117. Б.Г. Гольденберг, В. И. Кондратьев, А.Ю. Абрамский, Е. В. Петрова, В. Ф. Пиндюрин, А.И.Маслий, А.Г.Зелинский, В.П.Корольков /Развитие методов изготовления рентгеновских шаблонов для LIGA технологии в Сибирском центре синхротронного и терагерцового излучения // доклад на Международном симпозиуме РСНЭ-НБИК-2009 «Рентгеновское, синхротронное излучения, нейтроны и электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-когнитивные технологии», 16-21 ноября 2009 г. Институт кристаллографии РАН, РНЦ «Курчатовский институт».

118. V. P. Veiko, A. G. Poleshchuk, V. P. Korolkov, E. A. Shakhno, M. V. Jarchuk Nanostructuring of thin metallic films by laser–induced oxidation (theoretical and experimental resolution) 18th International Laser Physics Workshop (LPHYS’09) July 13 – 17, 2009, Barcelona, Spain p.590.

119. В.П. Корольков, А.Г. Полещук, А.Г. Седухин, Н.А. Паханов и О.П. Пчеляков, Термофотоэлектрический генератор // Патент на изобретение N 2351039, Опубл. 27.03.2009, Бюл. N 9.

120. Г.А. Ленкова, В.П.Корольков, В.П. Коронкевич, Р.К.Насыров,М.М. Мызник, А.С.Гутман, И.А. Искаков, В.М. Треушников. Дифракционно-рефракционные интраокулярные линзы // Автометрия. — 2008. — Т. 44, № 4. — С. Стр. 75 — 88.

121. Коронкевич В.П., Ленкова Г.А., Корольков В.П., Полещук А.Г., Искаков И.А., Гутман А.С. Новое поколение бифокальных дифракционно-рефракционных интраокулярных линз. Компьютерная оптика, Том 32, N1, январь - март 2008, стр. 50-58.

122. И. А. Искаков, В.П. Корольков, В. П. Коронкевич, Г. А. Ленкова, Клинико-экспериментальное исследование бифокальных дифракционно-рефракционных ИОЛ нового поколения // Вестник новых медицинских технологий. – 2008. – № 4. – С. 151–154.

123. В. Коронкевич, Г. Ленкова, В. Корольков, А. Полещук, И. Искаков [и др.] //Бифокальная интраокулярная линза вместо хрусталика Фотоника. – 2008. – № 1. – С. 10–13.

124. V. F. Pindyurin; B. G. Goldenberg; E. V. Petrova; U. V. Ancharova; V. S. Eliseev; V. P. Korolkov; R. K. Nasyrov, Dynamic X-ray lithography for blazed diffractive optics fabrication// Proceedings SPIE Vol. 7102, Optical Fabrication, Testing, and Metrology III, Angela Duparré; Roland Geyl, Editors, 710208, 2008.

125. V. P. Korolkov; S. V. Ostapenko; R. V. Shimansky, Profilometric characterization of DOEs with continuous microrelief// Proceedings SPIE Vol. 7102, Optical Fabrication, Testing, and Metrology III, Angela Duparré; Roland Geyl, Editors, 710209, 2008.

126. A.G. Poleshchuk; V. P. Korolkov; R. K. Nasyrov; J.-M. Asfour, Computer generated holograms: fabrication and application for precision optical testing// Proceedings SPIE Vol. 7102 Optical Fabrication, Testing, and Metrology III, Angela Duparré; Roland Geyl, Editors, 710206, 2008.

127. В.П.Корольков, В.П.Коронкевич, А.Г.Полещук, Р.К.Насыров , В.Ф.Пиндюрин, Б.Г. Гольденберг, У.В.Анчарова, Е.В.Петрова, В.С. Елисеев, В.В.Шелковников, В.А. Лоскутов, СИНТЕЗ И ТИРАЖИРОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ОПТИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ//Сборник трудов и официальные материалы конференции «Голография в России и за рубежом. Наука и практика», 2008, Санкт-Петербург, с. 61-64.

128. В.П.Корольков, А.В. Пыхтин, В.В. Черкашин, Проектирование и запись оригиналов защитных голограмм с псевдообъемными элементами на установке CLWS-300IAE// Сборник трудов и официальные материалы конференции «Голография в России и за рубежом. Наука и практика», 2008, Санкт-Петербург, с. 171-175.

129. И.А. Искаков, Е.В. Смирнов, Г.А. Ленкова, В.П. Корольков, В.П. Коронкевич, А.С.Гутман, В.М Треушников Состояние поверхности бифокальной дифракционно-рефракционной линзы МИОЛ-Аккорд после длительного нахождения в глазу. Сборник трудов Всероссийской научно–практической конференции “Высокие технологии в офтальмологии” (Краснодарский филиал МНТК, г. Анапа, 3–4 октября 2008 г.). 2008г., С. 197-200.

130. Iskakov I., Koronkevich V., Lenkova G., Korolkov V., Treushnikov V., Victorova E. Clinical Advantages of Novel Diffractive-Refractive Bifocal IOL MIOL-Akkord // XXVI Congress of the ESCRS, 26-d: Abstracts. Berlin, 2008.- P. 232

131. Полещук А.Г., Насыров Р.К., Маточкин А.Г., Абдулкадыров М.А., Патрикеев В.Е., Семенов А.П., Шаров Ю.А. Изготовление и контроль главного 4х метрового зеркала для проекта телескопа VISTA. Всероссийская конференция «солнечная корона и физика плазмы», 1-3 августа, Новосибирск (2008)

132. Arnautov G.P., Kalish E.N., Stus Yu.F., Smirnov M.G., Timofeev V.Yu., Ardyukov D.G. Researches of Geodynamics Processes on the Data of gravimetric Monitoring // Space Geodynamics and Modeling of the Global Geodynamic Processes. International scientific conference in the frames of the “Asian-Pacific Space Geodynamics” Project (APSG 2008). Novosibirsk, 22-26 September, 2008. Abstract Book. P. 1.

133. В.П.Коронкевич, Г.А Ленкова, В.П.Корольков, И.А.Искаков. Бифокальные дифракционно-рефракционные интраокулярные линзы // Оптический журнал, т.74, №12, с.34-39, 2007.

134. Искаков И.А., Коронкевич В.П., Ленкова Г.А., Корольков В.П. Отечественная бифокальная дифрационно-рефракционная ИОЛ: конструкция, оптические свойства // Вестник ОГУ (Вестник Оренбургского государственного университета). 2007, Декабрь т.78. С. 85-88: Новые технологии микрохирургии глаза (актуальные вопросы морфогенеза и регенерации в офтальмохирургии): Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием (Оренбург, 10 – 12 декабря 2007 г.)

135. V.P. Koronkevich; V.P. Korolkov; G.A. Lenkova; V.M. Treushnikov; E.A. Viktorova; I.A. Iskakov; A.S. Gutman, Phototechnologies for fabrication of bifocal intraocular lenses, Proc. SPIE 6734, 67340Z (2007).

136. V. P. Korolkov; R. K. Nasyrov; R. V. Shimansky, Optimization for direct laser writing of continuous-relief diffractive optical elements, Proc. SPIE 6732, 67320P (2007).

137. Korolkov V. P., Poleshchuk A. G. Laser writing systems and technologies for fabrication of binary and continuous relief diffractive optical elements, Proc. SPIE 6732, 67320X (2007).

138. Iskakov I., Koronkevich V., Lenkova G., Korolkov V., Treushnikov V., Victorova E. The Functional Results of the Novel Bifocal Diffractive-refractive IOL Implantation // Congress of the ESCRS, 24-d: Abstracts. Stokholm, 2007.- P. 204.

139. А.Г. Полещук, В.П. Корольков. Методы изготовления и контроля дифракционных оптических элементов. Сборник трудов 4-го международного форума “Голография ЭКСПО -2007” (25-27 сентября 2007 г., Москва), стр. 11-14.

140. В.П.Корольков, С.Остапенко, Р.В.Шиманский, Д.Э.Денк, «Оптические микропрофилометры для контроля дифракционного микрорельефа». Сборник трудов 4-го международного форума “Голография ЭКСПО -2007” (25-27 сентября 2007 г., Москва), стр. 89-92.

141. В.П.Корольков, А.Г.Полещук, Р.К.Насыров, В.В.Черкашин, В.П. Лукин, Н.Н. Ботыгина, О.Н. Емалеев, Н.П. Криволуцкий, Л.Н. Лавринова, «Применение растра внеосевых дифракционных линз для низкоапертурного датчика Шэка-Хартмана». Сборник трудов 4-го международного форума “Голография ЭКСПО -2007” (25-27 сентября 2007 г., Москва), стр. 150-153.

142. В.П.Корольков, С.В.Остапенко, Р.В.Шиманский Методы обработки профилограмм и интерферограмм кусочно-непрерывного дифракционного микрорельефа». Сборник трудов 4-го международного форума “Голография ЭКСПО -2007” (25-27 сентября 2007 г., Москва), стр. 93-95.

143. V. P. Korolkov, A. G. Poleshchuk, R. K. Nasyrov, V. V. Cherkashin, V.P. Lukin, N. N. Botygina, O.N. Emaleev, N.P. Krivolutskiy, L.N. Lavrionova Application of off-axis microlens array in low aperture Shack-Hartmann sensor. EOS Topical Meeting on Diffractive Optics, November 20 - 23, 2007, Barcelona, Spain. 2007.

144. A.G. Poleshchuk, V. P. Korolkov. Fabrication and certification of high-quality diffractive optical Elements. EOS Topical Meeting on Diffractive Optics, November 20 - 23, 2007, Barcelona, Spain. 2007.

145. Патент. РФ 2303961, МПК (2006.01) А 61 F 2/14, В 29 D 11/02. Мультифокальная интраокулярная линза и способ ее изготовления / Ленкова Г. А., Коронкевич В. П., Корольков В. П., Искаков И. А.; патентообладатель ЗАО «ИнтраОЛ». - № 2005135097/14; заявл. 31.10.05; опубл. 10.08.07, Бюл. № 22 (II ч.) – 6 с: ил.

146. И. А. Искаков, В. П. Коронкевич, Г.А. Ленкова, В. П. Корольков. Отечественная бифокальная дифрационно-рефракционная ИОЛ : конструкция, оптические свойства // Вестник ОГУ. – 2007. – № 12. – С. 85–88.

147. V. P. Korolkov, Nasyrov R.K., Shimansky R.V. Zone-boundary optimization for direct laser writing of continuous-relief diffractive optical elements. Applied Optics, vol. 45, N 1, 2006. pp.53-62.

148. И. А. Искаков, В. П. Корольков, В. П. Коронкевич, Г. А. Ленкова // Оптические характеристики дифракционно-рефракционной бифокальной ИОЛ собственной конструкции / Новые технологии в офтальмологии : материалы VI Зап.-Сиб. регион. научн.-практ. конф. / НФ ФГУ «МНТК "Микрохирургия глаза" им. акад. С.Н. Федорова Росздрава», каф. офтальмологии ГОУ ВПО НГМУ. – Новосибирск, 2006. – С. 52–56

149. В. П. Коронкевич, Г. А. Ленкова, В. П. Корольков, И. А. Искаков // Бифокальные дифракционно-рефракционные интраокулярные линзы / 7-я Междунар. конф. "Прикладная оптика-2006" : сб. тр. – М., 2006. – Т. 1. – Оптическое приборостроение. – С. 278–282.

150. В. П. Коронкевич, Г. А. Ленкова, В. П. Корольков, И. А. Искаков // Исследование дифракционно-рефракционных бифокальных интраокулярных линз. Официальные материалы 3-го междунар. форума "Голография ЭКСПО-2006". – М. : Изд. ООО "Голография сервис", 2006. – C. 67.

151. И.А. Искаков, Е.В. Егорова, В.П. Корольков,В.П. Коронкевич, Г.А. Ленкова, В.М. Треушников,Е.А. Викторова // Новая модель дифракционно-рефракционной ИОЛ : оптические свойства и первые клинические результаты / Современные технологии катарактальной и рефракционной хирургии – 2006 : сб. научн. ст. / ФГУ «МНТК "Микрохирургия глаза" им. акад. С. Н. Федорова Росздрава». – М., 2006. – C. 73–78.

152. В.П.Корольков, Р.К. Насыров, А.Г. Полещук, К. Прус, С. Райхельт. Методы сертификации дифракционных оптических элементов для контроля асферической оптики. Автометрия, N6, 2005, стр. 115-125.

153. В.П.Корольков, Полещук А.Г., Коронкевич В.П. Лазерные технологии в дифракционной оптике. Второй международный форум Голография –экспо-2005, Москва, 2005, с. 64.

154. В.П.Корольков, Насыров Р.К.,Полещук А.Г. Сертификация произвольного ДОЭ по встроенной зонной пластинке Френеля. Второй международный форум Голография –экспо-2005, Москва, 2005, с. 63.

155. И.А. Искаков, В. П. Корольков, В. П. Коронкевич, Г. А. Ленкова, Исследование дифракционно-рефракционных интраокулярных линз // Современные технологии катарактальной и рефракционной хирургии – 2005 : сб. научн. ст. / ФГУ «МНТК "Микрохирургия глаза» им. акад. С. Н. Федорова Росздрава». – М., 2005. – С. 133–136.

156. V.P. Korolkov, Nasyrov R. K. , Korolkov V. P., Poleshchuk A. G., Pruss C. , Reichelt S.. Methods of combining computer generated holograms for simultaneous generating several given wavefronts. Summaries of Topical Meeting «Optical Sensing and Artificial Vision» (OSAV'2004) (Sanct Peterburg, Russia, 18-21 October 2004), pp. 41-42.

157. В.П.Корольков, Коронкевич В.П.,Полещук А.Г. Лазерные технологии изготовления дифракционных оптических элементов. Труды оптического общества им. Д.С.Рождественского, сб. трудов VI Международной конференции “Прикладная оптика” (18-22 октября 2004г., Санкт-Петербург), т.III, с.219.

158. V. P. Korolkov, Shimansky R., Cherkashin V., Denk D. Computer controlling of writing beam in laser microfabrication of diffractive optics. Компьютерная оптика, 2003, выпуск 25, стр. 79-88.

159. В.П.Корольков, Измерение и коррекция траектории движения лазерного пучка в круговых записывающих системах. Автометрия, 2003, 39, № 6, с. 13-25.

160. V. P. Korolkov, C. Pruss, S. Reichelt, W. Osten, H. J. Tiziani. Performance improvement of CGHs for optical testing. Proc. SPIE 5144, 2003, p. 460-471.

161. В.П.Корольков, А Г. Полещук, В. В. Черкашин, С. Райхельт, Дж. Бёдж. Методы минимизации ошибок прямой лазерной записи дифракционных оптических элементов. Автометрия, N3, 2002, стр. 3-19

162. В.П.Корольков, А.Г. Полещук, В.П. Коронкевич, А.Г. Седухин. Применение дифракционной оптики в измерительной технике. Компьютерная оптика, 2002, выпуск 22, стр. 86-95.

163. V. P. Korolkov,C. Pruss, S. Reichelt, H. J. Tiziani. Preliminary results in investigation of diffractive high-efficiency objectives. Компьютерная оптика, 2002, выпуск 22, стр. 33-39

164. V. P. Korolkov, A.G. Poleshchuk, V.P. Koronkevich, A.G. Sedukhin. Application of diffractive optical elements in laser metrology. Proc. SPIE 4900, 2002, pp. 841-852.

165. V. P. Korolkov ,C. Pruss, S. Reichelt, H. J. Tiziani. Metrological features of diffractive high-efficiency objectives for laser interferometry. Proc. SPIE 4900, 2002, pp. 873-884.

166. V. P. Korolkov, Poleshchuk A. G., Cherkashin V.V., Burge J.. Methods for certification of CGH fabrication. Proceeding: Trends in Optics and Photonics, 2002. Vol. 75 (OSA Topical Meeting "DOMO-2002", June 3-6, 2002, Tucson, USA). P.438-440.

167. V.P. Korolkov, Shimansky R., Poleshchuk A.G., Cherkashin V.V., Kharissov A.A., Denk D. Requirements and approaches to adapting laser writers for fabrication of gray-scale masks. Proc. SPIE 4440. Lithographic and Micromachining Techniques for Optical Component Fabrication, 2001, p. 256-267.

168. V.P. Korolkov, Poleshchuk A.G., Cherkashin V.V., Reichelt S., Burge J.H. Polar-coordinate laser writing systems: error analysis of fabricated DOEs. Proc. SPIE 4440. Lithographic and Micromachining Techniques for Optical Component Fabrication, 2001, p.161-172.

169. V.P. Korolkov, Malyshev A.I., Poleshchuk A.G., Cherkashin V.V., Tiziani H.J., Pruss C.; Schoder T., Westhauser J., Wu C. Fabrication of gray-scale masks and diffractive optical elements with LDW-glass. Proc. SPIE 4440. Lithographic and Micromachining Techniques for Optical Component Fabrication, 2001, p.73-84.

170. А.Г. Полещук, Е.Г. Чурин, В.П. Корольков, Ж.-М. Асфор, Гибридная рефракционно-дифракционная нулевая система для интерферометрического контроля светосильных асферических поверхностей// Компьютерная оптика, 2000, 20, c.76-79.

171. Шиманский Р.В., Полещук А.Г., Корольков В.П., Черкашин В.В., Харисов А.А.. Оптимизация метода прямой записи при изготовлении ДОЭ с непрерывным профилем// Компьютерная оптика. 2000, N20, стр. 80-83.

172. Poleshchuk A.G., Churin E.G., Koronkevich V.P., Korolkov V.P.. Polar coordinate laser pattern generator for fabrication of diffractive optical elements with arbitrary structure// Applied Optics.- 1999.-v.38.-N8.-pp.1295-1301.

173. Korolkov V.P., Malyshev A.I., Nikitin V.G., Cherkashin V.V., Poleshchuk A.G., Kharissov A.A..Application of gray-scale LDW-glass masks for fabrication of high-efficiency DOEs// Proc. SPIE.-1999. -v.3633.- pp.129-138.

174. Коронкевич В.П., Корольков В.П., Полещук А.Г.. Лазеpные технологии в дифpакционной оптике//Автометpия.- 1998.-N 6.-с.5-26.

175. Корольков В.П., Малышев А.И., Никитин В.Г., Полещук А.Г., Харисов А.А., Черкашин В.В., Ву Ч.. Полутоновые фотошаблоны на основе LDW-стекол //Автометрия.- 1998.-N6.-с.27-37.

176. Корольков В.П., Малышев А.И., Никитин В.Г., Полещук А.Г., Харисов А.А., Черкашин В.В., Ву Ч.. Изготовление высокоэффективных ДОЭ с помощью полутоновых фотошаблонов на основе LDW-стекол// Компьютерная оптика, Самара, 1998, Т. 18, стр. 43-51.

177. Коронкевич В.П., Корольков В.П., Полещук А.Г., Харисов А.А., Черкашин В.В.. Синтез дифракционных оптических элементов в полярной системе координат - анализ погрешностей изготовления и их измерение// Автометрия.- 1997.- №6.- С.42-56.

178. Cherkashin V.V., Churin E.G., Korol’kov V.P., Kooronkevich V.P., Kharissov A.A., Poleshchuk A.G.,.Burge J.H.. Processing parameters optimization for thermochemical writing of DOEs on chromium films// Proc. SPIE.- 1997.- v. 3010.-pp. 168-179.

179. Koronkevich V.P., Korolkov V.P., Malyshev A.I., Nikitin V.G.. New fabrication method for diffractive optical elements with deep phase relief// Proc. SPIE.- v.3010.-1997.- pp.180-191.

180. Koronkevich V.P., Kiryanov V.P., Korol'kov V.P., Poleshchuk A.G., Cherkashin V.V., Kharisov A.A.. Fabrication of diffractive optical elements by laser writing with circular scanning // Proc. SPIE.-1995.- v.2363.- pp.290-297.

181. V.P.Koronkevich, V.P.Kiryanov, V.P.Korol'kov, A.G.Poleshchuk, V.A.Cherkashin, A.A.Kharissov. Fabrication of diffractive optical elements by laser writing with circular scanning. Technical Digest, (Optical Society of America, Washington. D.C. 1994), v.9, p.310-313.

182. V.P. Koronkevich, V.P. Kiryanov, V.P. Korol'kov, A.G. Poleshchuk, V.A. Cherkashin, A.A. Kharissov. Fabrication of diffractive optical elements by laser writing with circular scanning. 5th International Workshop on Digital Image Proccesing. Proceedings. Samara, 1994, p.92-94.

183. V.V. Cherkashin, V.P. Ermachenko, O.N. Lazutkin, A.A. Kharissov, V.P. Kiryanov, V.P. Koronkevich, V.P. Korol'kov, V.I. Nesin, A.G. Poleshchuk, A.S. Popov. Fabrication of preformatted optical disks by laser technology.Intrnational meeting on Optiical memory and Neual Networks, Moscow, 1994.

184. Gotchiyaev V.Z., Korolkov V.P., Sokolov A.P., Chernukhin V.P.. High resolution optical recording on a-Si films// Journal of Non-Crystalline Solids.- 1991.-v. 137&138.-pp.1297-1300.

185. Agranovsky M.L., Korol'kov V.P., Rubenchik A.M., Modeling of the optical recording process on chromium films. Journal of Applied Physics, 1991, 70, 5224-5230.

186. Korolkov V.P., Sokolov A.P., Semakov V.S. Optical recording materials for producing diffraction elements// Procedings SPIE, International Conference "Holography'89", 1989.-v.1183.- p.672-674.-Varna, Bulgaria.

187. Коронкевич В.П, Корольков В.П., Ленкова Г.А., Михальцова И.А., Пальчикова И.Г., Полещук А.Г., Седухин А.Г., Чурин Е.Г., Юрлов Ю.И.. Киноформы: технология, новые компоненты и оптические системы. Часть I//Автометрия.- 1989. -N 3.

188. Коронкевич В.П., Корольков В.П., ,Ленкова Г.А, Михальцова И.А., Пальчикова И.Г., Полещук А.Г., Седухин А.Г., Чурин Е.Г., Юрлов Ю.И.. Киноформы: технология, новые компоненты и оптические системы. Часть II// Автометрия. -1989.- N 4.

189. Гочияев В.З., Корольков В.П., Соколов А.П., Чернухин В.П.. Полутоновая оптическая запись на пленках a-Si// Квантовая электроника.-1989.- т.16.- N11.- с.2343.

190. Корольков В.П., Чернухин В.П.. Оптическая запись на пленках аморфного кремния с субмикронным разрешением// Журнал технической физики.-1989.- т. 59.- вып. 6.- с.131-133.

191. М.Л. Аграновский, В.П.Корольков, А.М. Рубенчик, О моделировании процесса оптической записи на пленках хрома. Препринт ИАиЭ N 426. 1989.

192. Корольков В.П., Крыжовский И.И., Михайлов М.Д., Соколов, А.П. Применение пленок аморфного кремния в лазерной технологии изготовления КОЭ. Тезисы докладов Всесоюзного семинара-совещания "Вопросы прикладной голографии", Тбилиси, 1989, стр.47.

193. Gotchiyaev V.Z., Korolkov V.P., Sokolov A.P.. Optical recording on amorphous silicon films: optical and structural changes, spatial resolution// Proc. III Intern. Symp. on Modern Optics.-1988.- V.II.- p.446-449.- Budapest.

194. Антонов М.И., Корольков В.П., Чернухин В.П., Лазерная технология изготовления фотошаблонов на пленках кремния. Тезисы III Всесоюзной конференции "Применение лазеров в технологии и в системах связи и обработки информации", Таллин, 1987, 67-68.

195. В.М.Ведерников, В.П.Кирьянов, В.П.Корольков, В.П.Коронкевич, А.Г.Полещук, А.Г.Седухин, Е.Г.Чурин, А.М.Щербаченко, Ю.И.Юрлов. Лазерная технология изготовления круговых шкал и кодовых дисков. Препринт ИАиЭ N 319. 1986.

196. Корольков В.П., Полещук А.Г.. Управление оптическим излучением в прецизионных лазерных фотопостроителях// Автометрия.- 1985.- N 6.- с.51-61.

197. Корольков В.П., Полещук А.Г., Чурин Е.Г.. Способ изготовления дифракционных оптических элементов. Авторское свидетельство СССР №1280560, от 01.09.1986. //Бюллетень: Открытия, изобретения, промышленные образцы, товарные знаки.-1986.

198. Корольков В.П., Полещук А.Г.. Устройство модуляции светового потока с шумоподавлением. Авторское свидетельство №1034506, от 08.04.1983. //Бюллетень: Открытия, изобретения, промышленные образцы, товарные знаки.-1983.

199. В.П. Корольков, А.Г.Полещук. Оптоэлектронная система управления оптическим излучением. Тезисы Всесоюзной конференции "Робототехника и автоматизация производственных процессов" Барнаул, 1983,часть 6, стр. 51.

Автор: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Виктор Павлович Корольков

Подпись Королькова В.П. заверяю

И.о. ученого секретаря: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Екатерина Игоревна Донцова

«20» декабря 2017г.