

Оптический журнал

Предисловие выпускающих редакторов
Foreword by the issuing editors

DOI: 10.17586/1023-5086-2025-92-10-3-4

Прикладная оптика

Григорий Сергеевич Полищук¹, Константин Владимирович Дукельский²

Акционерное общество «Научно-производственное объединение
Государственный оптический институт им. С. И. Вавилова»
(АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»)

Applied Optics

GRIGORII S. POLISHCHUK¹, KONSTANTIN V. DUKEL'SKII²

Joint Stock Company «Research and Production Corporation S.I. Vavilova»
(JSC S.I. Vavilov State Optical Institute (SOI))

Вниманию читателей «Оптического журнала» предлагается подборка научных статей, подготовленная на основе докладов, представленных на XVI Международной конференции «Прикладная оптика – 2024» прошедшей 17–18 декабря 2024 в Санкт-Петербурге. Серия конференций проводится Государственным оптическим институтом в сотрудничестве с ведущими научными центрами с 1994 года.

У истоков конференции стояли выдающиеся учёные: академики Гурий Тимофеевич Петровский и Юрий Николаевич Денисюк, член-корреспондент АН СССР Михаил Михайлович Мирошников, лауреат Ленинской премии Виктор Алексеевич Зверев и многие другие выдающиеся учёные-оптики.

В работе конференции приняли участие более 200 исследователей, представивших 160 научных докладов, подготовленных представителями десятков предприятий Российской Федерации и Республики Беларусь. Авторы наиболее значимых из них получили возможность опубликовать свои результаты в нашем журнале.

Конференция прошла на площадках Холдинга «Швабе» — НПО «ГОИ им. С.И. Вавилова» и ГОИ им. С.И. Вавилова. Сопредседателем программного комитета и активным участником конференции «Прикладная оптика – 2024» был академик Николай Николаевич Розанов.

На конференции были представлены результаты исследований, отражающих современные тенденции развития оптического материаловедения и приборостроения, сгруппированные в секциях по восьми основным направлениям работы конференции.

1. Вычислительная оптика, оптические системы и голография.

2. Оптические материалы и технологии.

3. Волоконная оптика.

4. Оптико-электронные приборы.

5. Метрология и стенды.

6. Нано- и биотехнологии в оптике.

7. Лазерная техника.

8. Нейроконика (форма и цвет).

Можно ожидать, что результаты работ, представленных в настоящем выпуске, будут востребованы многие годы.



Григорий Сергеевич Полищук

Окончил Санкт-Петербургский государственный технический университет по специальности «Химическая технология материалов и изделий электронной техники» в 1998 г. С 1998 по февраль 2024 года работал в ОАО «ЛОМО», где прошел путь от инженера до первого заместителя технического директора АО «ЛОМО». С 2024 года работает в АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова» в должности генерального директора. В 2011 году получил учёную степень кандидата технических наук.

Григорий Сергеевич Полищук имеет опыт успешного управления коллективами конструкторов и исследователей, является известным специалистом в области оптико-электронной и космической техники, автором 15 научных трудов и 18 патентов.



Константин Владимирович Дукельский

Окончил инженерно-физический факультет Ленинградского института точной механики и оптики в 1983 г. С 1983 по 2013 г. и с 2019 г. по настоящее время работает в НПО «ГОИ им. С.И. Вавилова», где прошёл путь от стажера-исследователя до генерального директора. С 2013 по 2019 г. работал в Санкт-Петербургском университете телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича проректором по научной работе.

В 2003 г. получил учёную степень кандидата технических наук по специальности «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы», в 2015 г. — учёное звание доцента, а в 2022 г. учёную степень доктора технических наук по специальности «Оптика». В настоящее время Константин Владимирович Дукельский является научным руководителем НПО «ГОИ им. С.И. Вавилова». Президент Оптического общества им. Д.С. Рождественского.

К.В. Дукельский — один из ведущих российских специалистов в области волоконной оптики и оптического материаловедения. Опубликовал более 230 научных и научно-методических трудов. Автор монографии и 18 патентов РФ.