

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Крот Алексея Романовича
«Исследования оптических свойств наноразмерных форм
тетрапирольных фотосенсибилизаторов при различных факторах»**

1. Ф.И.О.: Генина Элина Алексеевна

Учёная степень: доктор физико-математических наук

Научная специальность: 03.01.02 — Биофизика

Учёное звание: профессор

Академическое звание: доцент

Место работы, подразделение, должность: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», Институт физики, кафедра оптики и биофотоники, профессор

Адрес места работы: 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 83

Телефон: +7 (8452) 210-715

E-mail: geninaea@sgu.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя 1.3.6. Оптика:

1. Svenskaya Yu.I., Verkhovskii R.A., Zaytsev S.M., Lademann J., **Genina E.A.** *Current issues in optical monitoring of drug delivery via hair follicles* // Advanced Drug Delivery Reviews. – 2025. – Vol. 217. – P. 115477.
2. Surkov Yu., Timoshina P., Serebryakova I., Stavtcev D., Kozlov I., Piavchenko G., Meglinski I., Konovalov A., Telyshev D., Kuznetsov S., **Genina E.**, Tuchin V. *Laser speckle contrast imaging with principal component and entropy analysis: A novel approach for depth-independent blood flow assessment* // Frontiers of Optoelectronics. – 2025. – Vol. 18. – P. 1.
3. **Genina E.A.**, Lazareva E.N., Surkov Yu.I., Serebryakova I.A., Shushunova N.A. *Optical parameters of healthy and tumor breast tissues in mice* // Journal of Biophotonics. – 2024. – Vol. 17, No. 8. – P. e202400123.
4. Surkov Yu.I., Serebryakova I.A., Kuzinova Y.K., Konopatskova O.M., Safronov D.V., Kapralov S.V., **Genina E.A.**, Tuchin V.V. *Multimodal method for differentiating various clinical forms of basal cell carcinoma and benign neoplasms in vivo* // Diagnostics – 2024. – Vol. 14, No. 2. – P. 202.
5. Генин В.Д., Бучарская А.Б., Наволокин Н.А., Терентюк Г.С., Хлебцов Н.Г., Тучин В.В., **Генина Э.А.** *Влияние иммерсионных агентов на оптические параметры биотканей в процессе лазерной фототермической терапии опухоли: пилотное исследование* // Оптика и спектроскопия. – 2022. – Т. 130, № 6. – С. 861–871.

2. Ф.И.О.: Дубровин Евгений Владимирович

Учёная степень: доктор физико-математических наук

Научная специальность: 02.00.06 — Высокомолекулярные соединения

Учёное звание: нет

Академическое звание: нет

Место работы, подразделение, должность: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет, кафедра физики полимеров и кристаллов, ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2

Телефон: +7 (495) 939-10-13

E-mail: dubrovin@polly.phys.msu.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя 1.3.6. Оптика:

1. Ахметова А.И., **Дубровин Е.В.**, Яминский И.В. *Силовые кривые в сканирующей зондовой микроскопии* // Наноиндустрия, 2025, Т. 18, № 3-4, С. 204–210.
2. Королева О.Н., Кузьмина Н.В., Толстова А.П., **Дубровин Е.В.**, Друца В.Л. *Влияние добавки C- и N-концевого полигистидинового тега на агрегацию белка NEP вируса гриппа А* // Биохимия, 2024, Т. 89, № 12, С. 2105–2119.
3. Koroleva O.N., Kuzmina N.V., **Dubrovин E.V.**, Drutsa V.L. *Atomic force microscopy of spherical intermediates on the pathway to fibril formation of influenza A virus nuclear export protein* // Microscopy Research and Technique, 2024, Vol. 87, No. 6, P. 1131–1145.
4. Sergeeva I.A., Klinov D.V., Schäffer T.E., **Dubrovин E.V.** *Characterization of the effect of chromium salts on tropocollagen molecules and molecular aggregates* // International Journal of Biological Macromolecules, 2023, Vol. 242, P. 124835.
5. Barinov N.A., Pavlova E.R., Matveeva A.G., Moskalets A.P., **Dubrovин E.V.**, Klinov D.V., Tolstova A.P. *Myeloperoxidase-induced fibrinogen unfolding and clotting* // Microscopy Research and Technique, 2022, Vol. 85, No. 7, P. 2537–2548.

3. Ф.И.О.: Короленко Павел Васильевич

Учёная степень: доктор физико-математических наук

Научная специальность: 01.04.05 — Оптика

Учёное звание: профессор

Академическое звание: нет

Место работы, подразделение, должность: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет, кафедра оптики, спектроскопии и физики наносистем, профессор

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2

Телефон: +7 (495) 939-57-40

E-mail: korolenko@optics.sinp.msu.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя 1.3.6. Оптика:

1. Кубанов Р.Т., Зотов А.М., **Короленко П.В.**, Мишин А.Ю. *Распространение фрактальных спеклов в оптических системах и в свободном пространстве* // Известия Российской академии наук. Серия физическая, 2025, Т. 89, № 1, С. 39–43.
2. **Короленко П.В.**, Кубанов Р.Т., Мишин А.Ю. *Амплитудно-фазовые характеристики изображений фрактальных структур* // Учёные записки физического факультета Московского университета, 2025 № 2, С. 2520401.
3. **Короленко П.В.**, Кубанов Р.Т. *Использование в медицине спеклоподобных структур со скейлингом пространственных спектров* // Письма в «Журнал технической физики», 2024, Т. 50, № 14, С. 25–28.
4. Зотов А.М., **Короленко П.В.** *Об устойчивости дислокационной структуры спекловых полей* // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия, 2023, Т. 78, № 5, С. 2350403.
5. Вохник О.М., **Короленко П.В.** *Характер изменения контура Фойгта линии слабого поглощения в лазерном спектрометре с аналитическим резонатором* // Журнал прикладной спектроскопии, 2023, Т. 90, № 4, С. 959–963.

Учёный секретарь

диссертационного совета МГУ.013.6

доктор физико-математических наук, доцент

О.Г. Косарева