

Сведения о научном руководителе
диссертации Крот Алексея Романовича
«Исследования оптических свойств наноразмерных форм
тетрапирольных фотосенсибилизаторов при различных факторах»

ФИО: Сергеева Ирина Александровна
Учёная степень: кандидат физико-математических наук
Шифры и наименования специальностей, по которым защищена диссертация: 03.01.02 — «Биофизика», 03.00.16 — «Экология»
Учёное звание: доцент (с 6 мая 2025 года)
Академическое звание: нет
Должность: доцент
Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет, кафедра молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества
Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2
Телефон: +7 (495) 939-10-88
E-mail: sergeeva@physics.msu.ru

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

1. **Sergeeva I.A.**, Petrova A.V., Shlenskaya A.V., Petrova G.P. *Influence of activators and inhibitors on the collagenase with collagen interaction monitored by dynamic light scattering in solutions* // Journal of Biomedical Photonics & Engineering. — 2021. — Vol. 7, No. 2. — P. 020305.
2. Петрова А.В., Сидорова А.В., **Сергеева И.А.**, Петрова Г.П. *Оценка влияния ионов хрома и цинка на процесс коллагенолиза в растворах методом динамического рассеяния света* // Оптика и спектроскопия. — 2022. — Т. 130, № 6. — С. 838–843.
3. **Sergeeva I.A.**, Klinov D.V., Schaffer T.E., Dubrovin 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.
4. Tarakanov P.A., Neganova M.E., Mishchenko D.V., Bondarenko S.D., **Sergeeva I.A.**, Krot A.R., Goryachev N.S., Simakov A.O., Kukharsky M.S., Pukhov S.A., Pushkarev V.E. *Low-symmetry A₃B-type 6H-1,4-diazepinoporphyrazines with anti-Kasha effect as promising photosensitizers* // Photochemistry and Photobiology. — 2024. — Vol. 100, No. 5. — P. 1277-1289.
5. Krot A.R., Ladynin A.I., **Sergeeva I.A.** *Self-Assembled Porphyrin Nanoparticles Interaction Analysis with Albumin by Dynamic Light Scattering* // Journal of Biomedical Photonics & Engineering. — 2024. — Vol. 10, No. 2. — P. 020305.
6. Гибизова В.В., Петрова Г.П., **Сергеева И.А.**, Федорова К.В. *Исследование рассеяния света молекулами гемоглобина при воздействии хлорида железа (III) и различном pH* // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика. Астрономия. — 2024. — Т. 79, № 3. — С. 2430402.

Учёный секретарь
диссертационного совета МГУ.013.6
доктор физико-математических наук, доцент

О.Г. Косарева