

Сведения о научном руководителе
диссертации Ровнягиной Наталии Романовны
«Флуоресцентная спектроскопия фибриллярных наноструктур:
взаимодействие с флуоресцентным зондом тиофлавином Т
и возможности в исследовании кинетики агрегации»

ФИО: Ширшин Евгений Александрович
Учёная степень: доктор физико-математических наук
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:
1.3.6. Оптика
Учёное звание: нет
Академическое звание: нет
Должность: доцент
Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет, кафедра квантовой электроники
Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 62
Телефон: +7 (495) 939-16-53
E-mail: shirshin@lid.phys.msu.ru

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

1. Nurgalieva P.K., Yakimov B.P., Gaier A.V., Vasilieva A.D., Maksimov E.G., **Shirshin E.A.** *Ultrafast autofluorescence of bilirubin as a sensor of albumin conformation in blood serum // Analytical Chemistry.* — 2025. — Vol. 97, No. 32. — P. 17357–17367.
2. Fadeev N., Davydov D., Yakimov B., Sintsov M., **Shirshin E.** *Optical pressure sensor for prosthetic use via light transport in deformable porous media: Monte Carlo-based sensitivity analysis // Applied Optics.* — 2025. — Vol. 64, No. 28. — P. 8204–8210.
3. Semenov A.N., Lugovtsov A.E., Rodionov S.A., Maksimov E.G., Priezzhev A.V., **Shirshin E.A.** *Erythrocytes membrane fluidity changes induced by adenylyl cyclase cascade activation: study using fluorescence recovery after photobleaching // European Biophysics Journal.* — 2024. — Vol. 53, No. 4. — P. 239–247.
4. Gayer A.V., Yakimov B.P., Sluchanko N.N., **Shirshin E.A.** *Multifarous analytical capabilities of the UV/Vis protein fluorescence in blood plasma // Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy.* — 2023. — Vol. 286. — P. 122028.
5. Tikhonova T.N., Cohen-Gerassi D., Arnon Z.A., Efremov Yu., Timashev P., Adler-Abramovich L., **Shirshin E.A.** *Tunable self-assembled peptide hydrogel sensor for pharma cold supply chain // ACS Applied Materials & Interfaces.* — 2022. — Vol. 14, No. 50. — P. 55392–55401.

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

О.Г. Косарева