

**Сведения о научном руководителе  
диссертации Ровнягиной Наталии Романовны  
«Флуоресцентная спектроскопия фибриллярных наноструктур:  
взаимодействие с флуоресцентным зондом тиюфлавином 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.** *Multifarious 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