

**Сведения о научном консультанте
диссертации Ширшина Евгения Александровича
«Оптика эндогенных флуорофоров: фотофизические процессы
и применение для биомедицинской диагностики»**

ФИО: Фадеев Виктор Владимирович
Учёная степень: доктор физико-математических наук
Учёное звание: профессор
Академическое звание: нет
Должность: профессор
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, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2
Телефон: +7 (495) 939-16-53
E-mail: chair@shg.phys.msu.ru

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

1. Yakimov B., Gayer A., Maksimov E., Mamonov E., Maydykovsky A., Murzina T., Fadeev V., Shirshin E. Fluorescence saturation imaging microscopy: molecular fingerprinting in living cells using two-photon absorption cross section as a contrast mechanism // *Optics Letters*. – 2022. – V. 47. – No. 17. – P. 4455-4458.
2. Ширшин Е. А., Якимов Б.П., Будылин Г.С., Буянкин К.Е., Армаганов А.Г., Фадеев В.В., Камалов А.А. Методы нелинейной оптики для диагностики меланина: мини-обзор // *Квантовая электроника*. – 2022. – Т. 52. – №. 1. – С. 28-35.
3. Yakimov B.P., Rubekina A.A., Zhrebker A.Y., Budylin, G.S., Kompanets V.O., Chekalin S.V., Vainer Y.G., Hasan A.A., Nikolaev E.N., Fadeev V.V., Perminova I.V., Shirshin E.A. Oxidation of individual aromatic species gives rise to humic-like optical properties // *Environmental Science and Technology Letters*. – 2022. – V. 9. – No. 5. – P. 452-458.
4. Yakimov B.P., Venets A.V., Schleusener J., Fadeev V.V., Lademann J., Shirshin E.A., Darwin M.E. Blind source separation of molecular components of the human skin in vivo: non-negative matrix factorization of Raman microspectroscopy data // *Analyst*. – 2021. – V. 146. – No. 10. – P. 3185-3196.
5. Yakimov B.P., Rubekina A.A., Budylin G.S., Zhrebker A.Y., Kompanets V.O., Chekalin S.V., Vainer Y.G., Fadeev V.V., Gorbunov M.Y., Perminova I.V., Shirshin E.A. Ultrafast energy transfer determines the formation of fluorescence in DOM and humic substances // *Environmental Science and Technology*. – 2021. – V. 55 –No. 15. – P.10365-10377.

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

О.Г. Косарева