

## Оптика и спектроскопия

### Специальная секция “Биофотоника”

Данная коллекция статей посвящена актуальным проблемам взаимодействия оптического излучения с биологическими средами, а также применению лазерных и оптических технологий в биологии и медицине. Тематика работ включает (но не ограничивается) следующими направлениями:

- Фундаментальные и прикладные проблемы взаимодействия электромагнитного излучения с биологическими тканями, клетками и молекулами.
- Эффекты упругого, квазиупругого и неупругого рассеяния света, нелинейной конверсии света в тканях.
- Методы иммерсионного и компрессионного оптического просветления тканей в широком спектральном диапазоне.
- Различные методы спектроскопии, визуализации, микроскопии и сенсинга биологических сред, включая поляризационные и мультимодальные.
- Современные лазерные и оптические технологии и методы в медицинской диагностике, терапии и хирургии.
- Нанобиофотоника и манипуляция частицами и клетками с помощью света.
- Воздействие электромагнитного излучения на биологические ткани и дозиметрия оптического излучения.
- Инновационные высокоэффективные функциональные материалы оптики и биофотоники.

В специальный выпуск приглашаются участники конференции *Saratov Fall Meeting 2023* (SFM'23, URL: <https://sfmconference.org/>) и все желающие.

К рассмотрению принимаются как исследовательские работы, так и обзоры. Тематика обзорных работ должна быть предварительно согласована с приглашенными редакторами по E-mail

Работы подаются напрямую приглашенным редакторам. Пожалуйста, не направляйте Ваш манускрипт сотрудникам журнала.

Работы оформляются в соответствии с требованиями журнала (URL: <https://journals.ioffe.ru/journals/rules/5>) и направляются приглашенным редакторам (одновременно всем), наряду с предлагаемыми рецензентами (не менее трех кандидатов с указанием ФИО, места работы и E-mail).

#### **Приглашенные редакторы:**

**Кирилл Игоревич Зайцев**, E-mail: [kirzay@gmail.com](mailto:kirzay@gmail.com), *ИОФ РАН, Москва, Россия*

**Дарья Кирилловна Тучина**, E-mail: [tuchinadk@mail.ru](mailto:tuchinadk@mail.ru), *СГУ им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия; ТГУ, Томск, Россия*

**Никита Викторович Черномырдин**, E-mail: [chernik-a@yandex.ru](mailto:chernik-a@yandex.ru), *ИОФ РАН, Москва, Россия*

**Егор Викторович Яковлев**, E-mail: [yakov.egor@gmail.com](mailto:yakov.egor@gmail.com), *МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия*

**Ирина Николаевна Долганова**, E-mail: [in.dolganova@gmail.com](mailto:in.dolganova@gmail.com), *ИФТТ РАН, Черногоровка, Россия*

**Крайний срок подачи статей:** 1 декабря 2023 г.