

Оптика и спектроскопия

Специальная секция “Биофотоника”

Подборка статей секции посвящена актуальным проблемам взаимодействия оптического излучения с биологическими средами и применения 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 биомолекулами.
- Эффекты упругого, квази-упругого и неупругого рассеяния света, нелинейной конверсии света в биотканях и их оптического просветления.
- Спектроскопия биологических сред, включая поляризационную спектроскопию.
- Методы оптической и мультимодальной визуализации.
- Современные лазерные и оптические технологии в медицинской диагностике, терапии и хирургии.
- Оптические методы исследования в различных областях биологии и медицины.
- Нанобиофотоника и манипуляция частиц и клеток с помощью света.
- Воздействие электромагнитного излучения на биологические ткани и дозиметрия оптического излучения.
- Новые оптические функциональные материалы для биофотоники.

В специальный выпуск приглашаются участники конференции Saratov Fall Meeting 2021 (SFM'21) <https://sfmconference.org/> и все желающие.

Авторы, заинтересованные в подаче обзорной статьи, должны предварительно согласовать ее тему с приглашенными редакторами, отправив аннотацию работы по E-mail.

Работы в специальный выпуск должны быть направлены всем приглашенным редакторам. Авторам необходимо представить редакторам список возможных рецензентов рукописи (не менее трех), с указанием ФИО, места работы, электронной почты.

Приглашенные редакторы:

Дарья Кирилловна Тучина

E-mail: tuchinadk@mail.ru,

СГУ им. Н.Г. Чернышевского, Россия

ТГУ, Россия

Михаил Сергеевич Ковалев

E-mail: m.s.kovalev@gmail.com

ФИАН им. П.Н. Лебедева, Россия

МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия

Никита Викторович Черномырдин

E-mail: chernik-a@yandex.ru

ИОФ РАН им. А.М. Прохорова, Россия

Ирина Николаевна Долганова

Е-mail: in.dolganova@gmail.com

ИФТТ РАН, Черноголовка

Сеченовский Университет, Россия

Дмитрий Сергеевич Пономарев

Е-mail: ponomarev_dmitr@mail.ru

ИСВЧПЭ РАН, Россия

ИОФ РАН им. А.М. Прохорова, Россия

Кирилл Игоревич Зайцев

Е-mail: kirzay@gmail.com

ИОФ РАН им. А.М. Прохорова, Россия

Сеченовский Университет, Россия

Подача статей – до 20 декабря 2021 г.

