

**Оптика и спектроскопия – Специальная секция
«Перспективные материалы оптоэлектроники, лазерной физики и фотоники»**

Коллекция статей посвящена актуальным проблемам разработки новых материалов оптоэлектроники, лазерной физики и фотоники, а также их применения в инновационной элементной базе, оптико-электронных и лазерных системах различного назначения. Тематика коллекции включает (но не ограничивается) следующими направлениями:

- моделирование и экспериментальные исследования равновесного и неравновесного электродинамического отклика новых материалов;
- инновационные материалы и технологии получения элементов открытой и волоконной оптики различных спектральных диапазонов (включая ТГц);
- 1D и 2D материалы, тонкие пленки, материалы с фазовыми превращениями, фотопроводники;
- перспективные активные среды твердотельных и волоконных лазеров;
- диэлектрические и металлические (плазмонные) наночастицы и материалы на их основе для оптических и биомедицинских применений; метаматериалы и фотонные кристаллы;
- лазерная обработка материалов, поверхностная и объемная модификация их структуры и свойств;
- оптические материалы, устойчивые к агрессивным химическим средам, интенсивным оптическим полям и механическим нагрузкам;
- перспективные материалы для мультимодальных инструментов медицинской диагностики, терапии и хирургии.

К участию в коллекции статей приглашаются докладчики конференции Saratov Fall Meeting 2024 (SFM'24, URL: <https://sfmconference.org/>), Школы-конференция «Прохоровские недели» 2024 (URL: <https://pw-conf.gpi.ru/>) 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 (до трех кандидатов с указанием ФИО, ученой степени, места работы и E-mail).

Приглашенные редакторы:

Зайцев Кирилл Игоревич, д.ф.-м.н., E-mail: kirzay@gmail.com, ИОФ РАН, Москва, Россия

Катыба Глеб Михайлович, к.ф.-м.н., E-mail: katyba_gm@issp.ac.ru, ИФТТ РАН, Черноголовка, Россия

Понарина Мария Владимировна, к.ф.-м.н., E-mail: ponarinamashka@gmail.com, ИОФ РАН, Москва, Россия

Пономарев Дмитрий Сергеевич, к.ф.-м.н., E-mail: ponomarev_dmitr@mail.ru, ИСВЧПЭ РАН, Москва, Россия

Командин Геннадий Анатольевич, д.ф.-м.н., E-mail: gakomandin@mail.ru, ИОФ РАН, Москва, Россия

Крайний срок подачи статей – 15 ноября 2024 г.