

Оптика и спектроскопия

Специальный выпуск “Новые оптические материалы”

Этот специальный выпуск будет посвящен современным разработкам в области новых материалов для оптики и биофотоники. Особое внимание будет уделено следующим проблемам:

- Новые материалы с высокими оптическими характеристиками, устойчивостью к химически активным окружающим средами, включая кровь и другие биологические жидкости.
- Перспективные материалы для разработки новых эффективных инструментов для медицины и биологии; волноводы и волокна для доставки электромагнитного излучения к объекту исследований или воздействия, включая полые и микроструктурные волноводы.
- Фантомы биологических тканей, биосовместимые материалы, искусственные ткани, биопринтинг тканей, микрофлюидистика и др.
- Новые технологии получения, обработки и характеристики перспективных материалов оптики и биофотоники, включая наночастицы и материалы на их основе.

Также к опубликованию в специальном выпуске принимаются обзорные работы по перечисленным темам. Авторы, заинтересованные в подаче обзорной статьи в этот специальный выпуск, должны предварительно согласовать ее тему с приглашенными редакторами, отправив аннотацию работы по E-mail. Приветствуется подача статей в специальный выпуск участниками конференции Saratov Fall Meeting 2019 (SFM'19).

Работы в специальный выпуск должны быть направлены Глебу Михайловичу Катыбе, E-mail: katyba_gm@issp.ac.ru.

Приглашенные редакторы:

Глеб Михайлович Катыба

E-mail: katyba_gm@issp.ac.ru

ИФТТ РАН, Россия

МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия

ИОФ РАН им. А.М. Прохорова, Россия

Михаил Сергеевич Ковалев

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

МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия

Дмитрий Сергеевич Пономарев

E-mail: ponomarev_dmitr@mail.ru

ИСВЧПЭ РАН, Россия

ИОФ РАН им. А.М. Прохорова, Россия

Геннадий Анатольевич Командин

E-mail: komandin@ran.gpi.ru

ИОФ РАН им. А.М. Прохорова, Россия

Владимир Николаевич Курлов

E-mail: kurlov@issp.ac.ru

ИФТ РАН, Россия

Подача статей – до 15 декабря 2019 г.

Optics & Spectroscopy

Special section “Advanced optical materials”

This special section will review and discuss the recent developments of novel and advanced materials of optics and biophotonics and related applications. The main attention will be paid to the following problems:

- Novel materials with advanced optical properties, as well as resistance to aggressive chemical environments, including the blood and other biological liquids.
- Perspective materials for new efficient instruments of medicine and biology; waveguides and fibers for electromagnetic-wave delivery to an object of measurements or exposure, including hollow-core microstructured waveguides.
- Tissue mimicking phantoms, biocompatible materials, artificial tissues, tissue bioprinting, microfluidistics, etc.
- Novel technologies of fabrication processing and characterization of materials for optics and biophotonics, including nanoparticles and related materials.

The guest editors are also seeking comprehensive review papers in the above-mentioned research fields. Authors interested in submitting a review paper to this special section should contact the guest editors via email with a brief proposal on the paper. Participants of Saratov Fall Meeting 2019 (SFM'19) are especially encouraged to consider submitting to this special section.

The paper could be submitted to this special issue via Gleb M. Katyba's E-mail: micalych@mail.ru.

Guest editors:

Gleb M. Katyba

E-mail: katyba_gm@issp.ac.ru

*Institute of Solid State Physics of the Russian Academy of Sciences (ISSP RAS),
Russia*

Bauman Moscow State Technical University (BMSTU), Russia

Mikhail S. Kovalev

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

Bauman Moscow State Technical University (BMSTU), Russia

Dmitriy S. Ponomarev

E-mail: ponomarev_dmitr@mail.ru

Institute of Ultra High Frequency Semiconductor Electronics of the Russian Academy of Sciences (IUHFSE RAS), Russia
Prokhorov General Physics Institute of the Russian Academy of Sciences (GPI RAS), Russia

Gennady A. Komandin

E-mail: komandin@ran.gpi.ru

Prokhorov General Physics Institute of the Russian Academy of Sciences (GPI RAS), Russia

Vladimir N. Kurlov

E-mail: kurlov@issp.ac.ru

Institute of Solid State Physics of the Russian Academy of Sciences (ISSP RAS), Russia

Deadline of paper submission – December 15, 2019.