

**Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки –
Сборник статей «Современные проблемы лазерной физики, оптики и фотоники»**

Сборник статей посвящен актуальным проблемам лазерной физики, оптики и фотоники. Его тематика включает следующие направления (но не ограничивается ими):

- лазерные технологии, оптика (в том числе волоконная и интегральная), оптоэлектроника и фотоника видимого и ИК диапазонов на базе новых материалов и физических принципов;
- СВЧ и ТГц оптоэлектроника: от отечественной элементной базы и систем к приложениям;
- мульти- и гиперспектральные методы и системы различного назначения;
- квантовые вычисления и связь, однофотонные источники, детекторы, сенсоры и другие проблемы квантовых технологий.

К участию в сборнике приглашаются докладчики конференции:

- Saratov Fall Meeting 2026 (SFM'26), URL: <https://sfmconference.org/>,
- Прохоровские недели 2026, URL: <https://pw-conf.gpi.ru/>,
- Акустооптические и радиолокационные методы измерений и обработки информации» (ARMIMP-2026), URL: <https://armimp.ru/>

и все желающие.

Все статьи сборника пройдут процедуру рецензирования. Журнал публикует:

- исследовательские статьи, авторами которых являются действительные члены (академики) и члены-корреспонденты РАН,
- исследовательские статьи других авторов, представленные академиками РАН по соответствующей специальности.

Приглашенные редакторы оказывают авторам содействие в получении представления статьи академиком РАН.

Работы оформляются в соответствии с требованиями журнала (URL: <https://sciencejournals.ru/journal/danfiz/>) и направляются приглашенным редакторам, наряду с представлением статьи академиком РАН (при наличии) и предлагаемыми рецензентами (до трех кандидатов с указанием ФИО, ученой степени, места работы и E-mail).

Работы подаются приглашенным редакторам (пожалуйста, не направляйте Вашу работу напрямую в журнал).

Крайний срок подачи статей – 25 октября 2026 г.

К рассмотрению принимаются первые 20 поданных статей.

Приглашенные редакторы:

- **Зайцев Кирилл Игоревич** д.ф.-м.н., проф. РАН
ИОФ РАН, Москва, Россия E-mail: kirzay@gmail.com
- **Мачихин Александр Сергеевич** д.т.н.
ИТЦ УП РАН, Москва, Россия, E-mail: aalexanderr@mail.ru
- **Пономарев Дмитрий Сергеевич**, к.ф.-м.н.
НИИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия, E-mail: ponomarev_dmitr@mail.ru
- **Федоров Алексей Константинович**, к.ф.-м.н.
РКЦ, Сколково, Россия, МИСИС и ГПБ АО, Москва, Россия, E-mail: lex1026@gmail.com

**Doklady Physics –
Collection of papers on modern problems of laser physics, optics and photonics**

The paper collection is devoted to topical problems in the fields of laser physics, optics and photonics. The scope of the collection includes the following areas (but is not limited to):

- laser technology, optics (including fiber and integral optics), optoelectronics, and photonics in the visible and IR ranges based on the novel materials and physical principles;
- ultra-high-frequency and THz optoelectronics: from domestic component base and systems to applications;
- multi- and hyperspectral techniques and systems for different applications;
- quantum computing and communications, single-photon emitters, detectors, and sensors, as well as other problems of quantum technology.

Participants of

- the Saratov Fall Meeting 2026 (SFM'26), URL: <https://sfmconference.org/>,
- the Prokhorov Weeks 2026, URL: <https://pw-conf.gpi.ru/>,
- the International Conference on Acousto-Optical & Radar Methods of Information Measurement & Processing (ARMIMP-2026), URL: <https://armimp.ru/>

and everyone interested are invited to submit their paper.

All articles in the collection will undergo peer review. The journal publishes:

- research articles authored by Full Members (Academicians) and Corresponding Members of RAS,
- research articles by other authors recommended by Academicians of RAS in the relevant field.

Guest editors assist authors in obtaining recommendation letters from Academicians of RAS.

The manuscript should be prepared following the guidelines from the journal's website (URL: <https://sciencejournals.ru/journal/danfiz/>) and then submitted to the Guest Editors together with a recommendation letter from Academicians of RAS, and a list of suggested reviewers (up to three persons, with their full name, scientific degrees, affiliations, and E-mail indicated).

Papers should be sent to the Guest Editors directly (please, do not submit it to the journal editorial board).

Submission deadline – October 25, 2026.

The first 20 papers submitted to the special section would be considered for publication.

Guest Editors:

- **Kirill I. Zaytsev** DrSci in Physics & Mathematics, Prof RAS
GPI RAS, Moscow, Russia, E-mail: kirzay@gmail.com
- **Aleksander S. Machikhin**, DrSci in Technical Sciences
STC UI RAS, Moscow, Russia, E-mail: aaalexanderr@mail.ru
- **Dmitry S. Ponomarev**, PhD in Physics & Mathematics
Kurchatov Institute, Moscow, Russia, E-mail: ponomarev_dmitr@mail.ru
- **Aleksey K. Fedorov**, PhD in Physics & Mathematics
RQC, Skolkovo, Russia, MISIS and Gazprombank, Moscow, Russia, E-mail: lex1026@gmail.com