

## ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

Журнал «Оптика и спектроскопия» публикует удовлетворяющие критериям высокого научного качества и представляющие достаточно общий интерес оригинальные статьи физико-математического профиля по тематике атомной и молекулярной спектроскопии, спектроскопии твердого тела, физической и квантовой оптике, голографии, физике лазеров, геометрической и прикладной оптике.

### Рубрики журнала:

1. Спектроскопия и физика атомов и молекул
2. Спектроскопия конденсированного состояния
3. Физическая оптика
4. Голография
5. Лазерная физика и лазерная оптика
6. Нелинейная оптика
7. Квантовая оптика
8. Статистическая оптика
9. Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы
10. Оптические материалы
11. Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов
12. Прецизионные оптические измерения и метрология
13. Оптические сенсоры и преобразователи
14. Оптомеханика
15. Волоконная и интегральная оптика
16. Оптика поверхностей и границ раздела
17. Оптическая связь, оптическая информатика и вычисления
18. Наноптоника
19. Плазмоника
20. Биофтоника
21. Ультрафиолетовая, инфракрасная и терагерцовая оптика
22. Геометрическая оптика
23. Прикладная оптика

**Направляемые в журнал статьи не должны быть опубликованы ранее или направлены для публикации в другие издания.**

Обзорные статьи, а также информация о научных конференциях, семинарах, рецензии на вышедшие издания и т.д. (раздел “Хроника”) могут публиковаться по предварительному согласованию с Редакцией.

Рекомендуемый объем статьи не более **20 стр.** и **8 рис.**, в раздел “Краткие сообщения” не более 5 стр. и 2 рис.

Авторы могут представить в редакцию список возможных рецензентов рукописи (не менее трех), с указанием ФИО, места работы, электронной почты

Перевод журнала на английский язык осуществляется Международной академической издательской компанией “Наука/Интерпериодика” (МАИК “Наука/Интерпериодика”). Издание англоязычной версии Optics and Spectroscopy (Лицензионного журнала) осуществляется Pleiades Publishing, Inc. Обе версии журнала выходят в свет одновременно.

Направляя рукопись статьи в редакцию, авторы передают Учредителям и Редколлегии журнала право опубликовать ее на русском языке и передать текст статьи для перевода и публикации на английском языке. При этом за авторами сохраняются все остальные права как собственников этой рукописи.

Издатель не публикует в английской версии статьи, которые не носят характер научного исследования.

**Статьи, оформленные с нарушением правил, редакцией не принимаются и будут возвращены авторам без рассмотрения по существу.**

**Отказ в публикации на основании решения редакционной коллегии журнала является окончательным и пересмотру не подлежит.**

Адрес редакции: 194021 Санкт-Петербург, Политехническая ул. дом 26,

ФТИ им. А.Ф. Иоффе (Ioffe Institute), тел. (812) 297-23-85 ,

сайт журнала <http://journals.ioffe.ru/journals/os>

## ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РУКОПИСИ

Файлы рукописи и сопроводительные документы необходимо представить в редакцию журнала по электронной почте [os@journals.ioffe.ru](mailto:os@journals.ioffe.ru) . Файлы должны быть собраны в один архив (желательно ZIP).

В редакцию должны быть представлены:

**1.** Файлы содержащие все элементы статьи (текст, таблицы, иллюстрации) в форматах DOC (или DOCX, RTF), TEX.

**Возможна публикация цветных иллюстраций в online версии журнала.** При оформлении цветных иллюстраций просьба обратить внимание на разделы «ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЛЛЮСТРАЦИЯМ» и «ПУБЛИКАЦИЯ ЦВЕТНЫХ ИЛЛЮСТРАЦИЙ» на сайте <http://pleiades.online/ru/authors/guidelines/prepare-electronic-version/images/> (Обратите внимание! Печатная версия журнала тиражируется только в черно-белом варианте. Возможна потеря качества цветных иллюстраций при черно-белом воспроизведении.)

В электронной версии статьи **материалы должны быть расположены в следующем порядке:** текстовая часть статьи, список литературы, таблицы, рисунки с подрисуночными подписями. Дополнительно необходимо представить исходные файлы иллюстраций (каждый рисунок отдельным файлом).

**2.** PDF-файл статьи, с расположением материала в удобном для чтения виде.

**3.** Отдельным файлом к электронной версии рукописи должны быть приложены данные об авторах (ФИО, адреса электронной почты, телефоны), а также электронный адрес автора, **ответственного за переписку.**

**4.** Для публикации статьи в русской и английской версии журнала **необходимо представить в редакцию следующие документы.**

- *Договор о передаче авторского права* (для публикации в английской версии «Optics and Spectroscopy» ). Бланк договора на сайте журнала. **Подписи всех авторов в договорах обязательны.**
- *Лицензионный договор с автором научной статьи* (для публикации в русской версии «Оптика и спектроскопия»). Бланк договора на сайте журнала.

- Статьи, содержащие результаты работ, проведенных в учреждениях, должны обязательно иметь направление учреждения с указанием возможности открытой публикации.
- Согласие на возможную потерю качества цветных иллюстраций в печатной версии журнала.

5. В целях улучшения качества перевода статей редакция просит авторов прилагать отдельным файлом список специальных терминов с указанием их английских эквивалентов, а также английские транскрипции всех фамилий авторов статьи.

## СТРУКТУРА РУКОПИСИ

Обязательными являются следующие элементы статьи.

- Название статьи, максимально конкретное и информативное.
- Полный список авторов (инициалы и фамилии).
- Место работы авторов. Название организации, почтовый адрес с указанием города, страны, почтового индекса, e-mail. Если авторы работают в разных организациях, то должно быть понятно, кто и в какой именно организации работает.

Пример оформления заголовка :

### Голография

#### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ ОСИ УДАЛЕННОГО ОБЪЕКТА С ПОМОЩЬЮ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СОГЛАСОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ГОЛОГРАФИЧЕСКОГО МАРКЕРА

© Д. И. Жук<sup>1</sup>, И. Ю. Денисюк<sup>1,\*</sup>, И.Е. Гутнер<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Университет ИТМО, 197101 Санкт-Петербург, Россия

<sup>2</sup>Концерн «Центральный научно-исследовательский институт «Электронприбор», 197046 Санкт-Петербург, Россия

\*e-mail: denisiuk@mail.ifmo.ru

- **Аннотация** статьи должна быть информативной и подробной, описывать методы и главные результаты исследования. Из аннотации должно быть ясно, какие вопросы поставлены для исследования и какие ответы на них получены. В название статьи и аннотацию не должны вводиться аббревиатура и ссылки на литературу.
- **Собственно рукопись (основной текст).** Рекомендуется подзаголовками обозначать различные разделы статьи, например: введение, методы, результаты, дискуссия, выводы. Детали математических расчетов должны быть помещены в приложение (в конце статьи). При подготовке рукописи следует соблюдать единообразие терминов. Не стоит называть одно и то же разными именами. Следует соблюдать единообразие в обозначениях, системах единиц измерения, номенклатуре. Следует по мере возможности избегать сокращений, кроме общеупотребительных. Если все-таки используются сокращения, то они должны быть расшифрованы в тексте при их первом упоминании. В числах с десятичными дробями употребляйте точку, а не запятую. **Латинские буквы набираются курсивом, за исключением математических символов типа sin, exp, max, химических элементов, аббревиатур типа Hartree-Fock (HF), векторов.** Для обозначения **векторных величин** следует использовать жирный шрифт (стрелка

сверху не ставится). Правильное написание величин с десятичным множителем (с центрированной точкой):  $3 \cdot 10^{11}$ .

**Размерности величин и обозначения в тексте, таблицах и на рисунках приводятся только на английском языке!**

- **Формулы.** Формулы, структурные химические формулы и схемы располагаются по месту в тексте статьи. В формулах используются буквы латинского и греческого алфавитов. Формулы с номером обязательно пишут в красную строку. Нумерация должна быть сквозная по всей статье, нумеруются только те формулы, на которые впоследствии имеются ссылки.

Знаки \*, ‘, ±, одиночные буквы греческого алфавита, одиночные наклонные или полужирные буквы, одиночные переменные или обозначения, у которых есть только верхний или только нижний индекс, единицы измерения, цифры в тексте, а также простые математические или химические формулы (например,  $a^2 + b^2 = c^2$ ,  $H_2SO_4$ ) должны набираться в текстовом режиме без использования внедренных рамок. Остальные формулы набирайте с использованием редактора формул (Equation, MathType).

Выносные математические формулы (оформляемые отдельной строкой) должны набираться в рамке редактора формул целиком. Набор формул из составных элементов, где часть формулы – таблица, часть – текст, часть – внедренная рамка, не допускается.

Для формул, набранных в редакторе формул, должны использоваться общие установки шрифтов, размера символов и их размещения. Их принудительное ручное изменение для отдельных символов или элементов формул не допускается.

- **Таблицы.** Таблицы нумеруются по порядку упоминания их в тексте арабскими цифрами. После номера должно следовать название таблицы. Все графы в таблицах должны иметь заголовки и быть разделены вертикальными линиями. Сокращение слов в таблицах не допускается. Создавайте таблицы, используя возможности MS Word. Таблицы, набранные вручную с помощью пробелов или табуляций, не могут быть использованы.
- **Литература.** Цитируемая литература приводится под заголовком СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ в конце статьи. **Список литературы должен в достаточной мере отражать современное состояние дел в исследуемой области и не быть избыточным.** Он должен содержать ссылки на доступные источники. Все ссылки нумеруются. В ссылке указываются все соавторы и их инициалы. Номера ссылок в тексте должны идти строго по порядку и быть заключены в квадратные скобки. Цитирование двух или более работ под одним номером или одной и той же работы под разными номерами не допускается.

Пример оформления ссылок в Списке литературы.

**Журналы.** Если имеется перевод статьи, то его приводят через точку с запятой. Целесообразно приводить ссылки на DOI тех статей, у которых они есть.

[1] *Фарафонов В. Г.* // Опт. и спектр. 2014. Т.117. № 6.С. 950; *Farafonov V. G.* // Opt. Spectrosc. 2014. V.117. № 6. P.923.

[2] *Левицкий Р.С., Перлин Е.Ю., Попов А.А.* // Опт. журн. 2010. Т. 78. № 9. С. 13.

[3] Акулинин Д. А., Крылов И.Р., Чубыкин А. Д. // Вестник СПбГУ. Сер. 4. 2014.Т. 1 (59). В.2. С. 12.

[4] Le Floch A., Le Naour R., Lenormand J. M., Tache J. P. // Phys. Rev. Lett. 1980. V. 45. № 7. P. 544.

### Пример оформления индекса DOI

[5] Metel A., Grigoriev S., Melnik Yu., Panin V., Prudnikov V. // Jpn. J. Appl. Phys. 2011. V. 50. № 8. P.08JG04-1. doi 10.1143/JJAP.50.08JG04

**Книги.** Если имеется переводное издание, то его приводят через точку с запятой.

[6] Shen Y. R. The Principles of Nonlinear Optics. Wiley-Interscience, 2002. 576 p.; Шен И. Р. Принципы нелинейной оптики. М.: Наука, 1989. 558 с.

[7] Летохов В. С., Чеботаев В. П. Нелинейная лазерная спектроскопия сверхвысокого разрешения. М.: Наука, 1990. 512 с.; Letokhov V.S., Chebotayev V.P. Nonlinear Laser Spectroscopy . Berlin: Springer-Verlag, 1977. 466 p.

[8] Громов В.К. Введение в эллипсометрию / Учебное пособие. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1986. 189 с.

### Патенты.

[9] Эндрю С., Шумин Н. Патент РФ № 2497777, 2013.

**Сборники, сборники рефератов, конференции, симпозиумы и т.п.** автор (-ы), название работы, название сборника (конференции, симпозиума), город (место проведения), издатель, год, том, номер, номер первой страницы источника.

### Ссылки на интернет

Авторы. Название. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://.....>

или

Электронный ресурс. Режим доступа: <http://>

Например:

[10] Granovsky A.A. Firefly version 7.1.[Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.classic.chem.msu.su/gran/firefly/index.html>

- **Иллюстрации.** Рисунок должен быть понятным, четким. Если несколько рисунков объединяются под одним номером (например 1,а, 1,б, и т.д.), то они должны иметь общую подпись. На горизонтальной и вертикальной осях графиков должны быть указаны откладываемые величины и единицы измерения. Необходимо избегать перегрузки рисунков различными надписями. Вся текстовую информацию, относящуюся к рисунку, необходимо помещать в подрисуночные подписи. Кривые на рисунках лучше нумеровать и затем расшифровывать номера в подписи.

**Все размерности и надписи на рисунках приводятся только на английском языке.**

Файлы тоновых рисунков должны иметь разрешение не ниже 600 dpi; представлять их следует в растровом формате (tif, jpg и т. д.). В файле тонового рисунка следует по возможности убрать все надписи, особенно непосредственно на изображении. Все файлы графиков, спектров, схем и т. д. представлять в векторных форматах (wmf, eps, cdr, orj). При отсутствии векторного изображения следует руководствоваться правилами для тоновых изображений. В поле рисунка не должно быть сетки (кроме осциллограмм)

**Редакция оставляет за собой право изменять оформление рисунков, не удовлетворяющих указанным требованиям.**

#### КОРРЕКТУРА

После размещения электронной версии корректуры на сайте <http://journals.ioffe.ru> авторам высылается уведомление на контактный адрес, указанный в статье. Уведомление содержит ссылку, по которой статья временно доступна для ознакомления. Информацию по выявленным опечаткам и ошибкам следует отправить на адрес [os-cor@mail.ioffe.ru](mailto:os-cor@mail.ioffe.ru) .

**Исправления против оригинала принимаются в исключительных случаях.**

Пожалуйста, отправляйте исправления в течение трех дней с момента получения уведомления.

#### ОТТИСКИ

Оттиски авторам не высылаются. Статьи размещены в свободном доступе на сайте <http://journals.ioffe.ru/journals/os>