

## 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:

Спектроскопия атомов и молекул  
Спектроскопия конденсированного состояния  
Нелинейная и квантовая оптика  
Физическая оптика  
Голография  
Лазеры и их применение  
Геометрическая и 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 15 стр. и 4 рис., в раздел “Краткие сообщения” не более 5 стр. и 2 рис.

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.**

Сайт журнала <http://journals.ioffe.ru/journals/5>

Адрес редакции: 199034 Санкт-Петербург, Менделеевская линия, дом 1, Санкт-Петербургская издательско-книготорговая фирма «Наука» («Наука»-СПИКФ»), тел. (812) 328-4615.

## 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, возможно представление статей в формате TEX по предварительному согласованию с редакцией).**

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 журнала). Бланк договора на сайте журнала.
- *Лицензионный договор с автором научной статьи* (для публикации в русской версии журнала). Бланк договора на сайте журнала.
- **Подписи всех авторов в договорах обязательны.**
- Статьи, содержащие результаты работ, проведенных в учреждениях, должны обязательно иметь направление учреждения.

**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 индекс, 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

© 2017 г. 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 «Электроприбор»,  
197046 Санкт-Петербург, Россия

\*e-mail: [denisiuk@mail.ifmo.ru](mailto: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<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) 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. Весь графический материал принимается к обработке **только в черно-белом изображении**. Если несколько рисунков объединяются под одним номером (например 1а, 1б, 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. Всю 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.**