

## 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.

Редколлегия и редакция журнала в своей работе придерживается международной практики по этике редактирования, рецензирования, издания и авторства научных публикаций (Комитет по этике научных публикаций, Committee on Publication Ethics, COPE), которой руководствуется большинство российских и зарубежных научных журналов.

Англоязычная версия журнала «Optics and Spectroscopy» выходит в свет одновременно с русскоязычной версией.

### 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. Нанопотоника
19. Плазмоника
20. Биопотоника
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.

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

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

Рукопись вместе с сопроводительными документами направляется в редакцию журнала из личного кабинета, открываемого в редакционно-издательской системе Open Journal

System (OJS) на сайте журнала. 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.** (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 Лицензионный договор** . Бланк договора на сайте журнала.

**5.** Статьи, содержащие результаты работ, проведенных в учреждениях, должны обязательно иметь направление учреждения с указанием возможности открытой публикации.

**6.** 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, название статьи, аннотацию и ключевые слова.

## 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.

Оформления ссылок в Списке литературы.

## Книги

### Книга целиком

Инициалы и фамилии всех авторов. *Название книги*, номер издания (издательство, место издания, год), том. DOI (при наличии).

Или

*Название книги*, под ред. (или ed. by) инициалы и фамилии всех редакторов, номер издания (издательство, место издания, год), том. DOI (при наличии).

Примечание. Номер издания и том в этом случае и в случае фрагмента книги указываются при наличии.

Примеры:

[1] P.S. Addison. *The illustrated wavelet transform handbook: introductory theory and applications in science, engineering, medicine and finance*, 2nd ed. (CRC Press, Boca Raton, 2016). DOI: 10.1201/9781315372556

[2] *Aluminium alloys — recent trends in processing, characterization, mechanical behavior and applications*, ed. by S. Sivasankaran (InTech, Rijeka, 2017). DOI: 10.5772/68032

### **Фрагмент книги**

Инициалы и фамилии всех авторов. *Название книги*, номер издания (издательство, место издания, год), том, конкретная страница (при необходимости интервал страниц) или глава. DOI (при наличии).

Или

*Название книги*, под ред. (или ed. by) инициалы и фамилии всех редакторов, номер издания (издательство, место издания, год), том, конкретная страница (при необходимости интервал страниц) или глава. DOI (при наличии).

Примеры:

[1] N. Kasabov. *Evolving connectionist systems. The knowledge engineering approach* (Springer, London, 2007), p. 203–228. DOI: 10.1007/978-1-84628-347-5

[2] M. Nagumo. *Fundamental of hydrogen embrittlement* (Springer, Singapore, 2016), ch. 5. DOI: 10.1007/978-981-10-0161-1\_5

### **Периодические издания**

Инициалы и фамилии всех авторов. Название журнала, **том** (выпуск), страница (год). DOI (при наличии).

Для тех журналов, где в томе нет сквозной нумерации страниц, указание после номера тома в скобках номера выпуска обязательно. Для других журналов указание номера выпуска желательно.

Переводная версия (при наличии) указывается в квадратных скобках.

Примеры:

[1] О.В. Истомина, С.К. Евстропьев, Е.В. Колобкова, А.О. Трофимов. *Опт. и спектр.*, **124** (6), 742 (2018). DOI: 10.21883/OS.2018.06.46074.298-17 [O.V Istomina., S.K. Evstropiev, E.V. Kolobkova, A.O. Trofimov. *Opt. Spectr.*, **124** (6), 774 (2018). DOI:10.1134/S0030400X18060097 ].

[2] P. Moser, W. Hofmann, P. Wolf, J.A. Lott, G. Larisch, A. Payusov, N.N. Ledentsov, D. Bimberg. *Appl. Phys. Lett.*, **98** (23), 231106 (2011). DOI: 10.1063/1.3597799

### **Сборники, материалы конференций, симпозиумов и т.п.**

Инициалы и фамилии всех авторов. В сб.: (или In:) *Название сборника (конференции, симпозиума)*, под ред. (или ed. by) инициалы и фамилии всех редакторов. Серия (при наличии) (издательство, место издания, год), том, страница (при необходимости интервал страниц). DOI (при наличии).

Примеры:

[1] Zh.I. Alferov, V.M. Andreev, V.D. Rumyantsev. In: *Concentrator photovoltaics*, ed. by A.L. López, V.M. Andreev. Springer Ser. in Optical Sciences (Springer, Berlin–Heidelberg, 2007), vol. 130, p. 25. DOI: 10.1007/978-3-540-68798-6\_2

[2] R.W. Liptak, S.A. Campbell. In: *Proc. of the 5th IEEE Int. Conf. on Group IV Photonics* (IEEE, 2008), p. 93. DOI: 10.1109/GROUP4.2008.4638108

### **Диссертации**

Инициалы и фамилия автора. *Название диссертации*. Автореф. канд. (докт.) дис. (институт, город, год).

По возможности следует указать Интернет-ссылку.

Пример:

[1] В.В. Ерохин. *Органические мемристорные приборы и нейроморфные системы*. Автореф. докт. дис. (НИИЦ «Курчатовский институт», М., 2018).  
URL: <http://www.nrcki.ru/files/pdf/20180702371.pdf>

### **Интернет-ресурсы**

Инициалы и фамилии всех авторов. *Источник* [Электронный ресурс]. URL: Интернет-ссылка

Или

*Сайт* [Электронный ресурс]. URL: Интернет-ссылка

Примеры:

[1] H. Wang, F. Wang, S. Li, T.Y. Huang, A.S. Ahmed, N.S. Mannem, J. Lee, E. Garay, D. Munzer, C. Snyder, S. Lee, H.T. Nguyen, M.E.D. Smith. *Power amplifiers performance survey 2000-present* [Электронный ресурс]. URL: [https://gems.ece.gatech.edu/PA\\_survey.html](https://gems.ece.gatech.edu/PA_survey.html)

[2] *NIST Chemistry WebBook* [Электронный ресурс]. URL: <https://webbook.nist.gov/chemistry/>

- **Иллюстрации.** Рисунок должен быть понятным, четким. Если несколько рисунков объединяются под одним номером (например 1,a, 1,b, 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>