

Правила направления, рецензирования и опубликования научных статей (в редакции 2016 г.)

1. Журнал "Прикладная физика" в настоящее время ориентирован в основном на срочную публикацию кратких статей о последних достижениях в области физики, имеющих перспективу прикладного (технического и научного) применения. Журнал входит в новый Перечень ВАК, вступивший в действие 1 декабря 2015 г.

Направляя рукопись статьи в редакцию журнала, авторы передают редколлегии, учредителям и издателю журнала безвозмездное неисключительное право опубликовать ее на русском языке в качестве статьи в печатной версии журнала, в электронной версии журнала в сети Интернет и на лазерных дисках, а также перевести на английский язык и опубликовать статью в аффилированных англоязычных журналах (Plasma Physics Reports и Journal of Communications Technology and Electronics). При этом за авторами сохраняются их интеллектуальные права на рукопись статьи (в т. ч. "авторское право"). В связи с этим и с учетом Четвертой части (Раздел VII) Гражданского Кодекса РФ авторами должно быть представлено в редакцию письмо в следующей форме:

Лицензионный договор о передаче права на публикацию (издательский лицензионный договор)

Мы, нижеподписавшиеся, авторы рукописи _____ предоставляем редколлегии, учредителям и издателю журнала "Прикладная физика" безвозмездную простую (неисключительную) лицензию на публикацию этой рукописи статьи как в печатной, так и в электронной версиях журнала, а также разместить её англоязычный вариант в аффилированных англоязычных журналах.

Мы подтверждаем, что данная публикация не нарушает интеллектуальных прав других лиц или организаций.

Подписи авторов: _____ (ф. и. о., ученая степень, дата)

Статья должна быть подписана всеми авторами. В случае нескольких авторов указывается фамилия автора, ответственного за переписку с редакцией. Рукопись статьи направляется на адрес редакции журнала, оформляемый следующим образом: 111538, Москва, ул. Косинская, д. 9, АО «НПО «Орион», Редакция журнала «Прикладная физика». Дополнительная информация может быть получена в редакции при обращении по телефону 8 (499) 374-82-40 или по электронной почте с адресом advance@orion-ig.ru.

2. Рукопись статьи в редакцию представляется обязательно на русском языке, (с дополнительным включением в её конце англоязычного текста, содержащего название статьи, контактную информацию об авторах и т. п., см. п. 6 и 8) и редакционные требования, изложенные в п.п. 3—17, относятся именно к этому случаю.

3. Каждая статья рецензируется в соответствии с решением редколлегии журнала. Рецензенты выбираются из числа ученых и специалистов, компетентных в вопросах, рассматриваемых в статье, и имеющих собственные публикации в данном направлении. Рецензенты обязаны письменно подтвердить актуальность, новизну и научную достоверность материалов статьи, представленной для публикации. Рецензии всегда направляются редакцией журнала авторам рукописи, причем в случае необходимости доработки статьи с учетом замечаний рецензентов предусматривается дополнительное рецензирование ее исправленной версии. Решение о порядке публикации статьи принимается редколлекцией с учетом мнения рецензентов. В случае разногласий среди членов редколлегии окончательное решение принимает главный редактор. При полном отклонении рукописи статьи от публикации редакция журнала направляет авторам мотивированный отказ. Рецензии, а также другие материалы по статьям хранятся в издательстве и в редакции не менее 5 лет, и их копии могут быть направлены в структурные подразделения Министерства образования и науки Российской Федерации при поступлении в редакцию издания соответствующего запроса.

4. Любая представленная рукопись статьи должна сопровождаться экспертным заключением о возможности публикации в открытой печати, оформленным в установленном порядке. Вместо экспертного заключения может быть представлено соответствующее заявление на имя главного редактора журнала от имени руководства организации, где работают авторы, или непосредственно от имени самодельных авторов. В экспертном заключении или заявлении в обязательном порядке должна быть отражена возможность открытой публикации и передачи публикуемых материалов за границу. Статья, являющаяся результатом работы, проведенной в организации (учреждении) по ее заданию, должна обязательно иметь направление этой организации (или головной организации при участии нескольких организаций в этой работе).

5. Основной текст статьи должен начинаться разделом "Введение" с четкой постановкой цели и задач работы, сопровождаемой аргументами в пользу ее выполнения на фоне существующего состояния затронутой в статье проблемы. Дальнейший текст статьи также должен иметь смысловые рубрикаторы (разделы и подразделы) без их нумерации. Заканчиваться статья должна отдельным разделом "Заключение" с перечислением основных результатов, следующих из них выводов и, по возможности, предложений по развитию исследований и использованию их результатов.

6. Объем статьи (без рисунков) не должен превышать 6 страниц формата А4 при однократном межстрочном интервале. Материал статьи представляется в печатном виде (на бумажном носителе) и в идентичном электронном варианте на CD/DVD-диске с текстом в формате Word 2003 (отдельным файлом от рисунков). Следует избегать

приведения в тексте излишне подробных и громоздких математических преобразований и выражений. Оформление статьи следующее:

- статья начинается с указания УДК;
- название статьи набирается строчными буквами (кроме начальной прописной) полужирным шрифтом, размер шрифта 14, для остального текста используется простой шрифт размером 12, причем рекомендуемая гарнитура шрифта — Times New Roman;
- после названия — инициалы и фамилии авторов (курсивом);
- с отступлением в 2 строки представляется аннотация статьи (не менее 10–12 строк);
- ниже аннотации перед основным текстом указываются коды классификации PACS (Physics and Astronomy Classification Scheme), по меньшей мере, до третьего уровня глубины включительно, соответствующие содержанию статьи (подробности классификации PACS см. в Интернете на сайте American Institute of Physics – www.aip.org/pacs);
- далее приводится список ключевых слов для данной статьи (не более десяти);
- страницы текста нумеруются без пропусков и добавлений литерных обозначений (типа 1, а; 2, б и т. п.), причем в сквозную нумерацию должны быть включены все элементы статьи, кроме рисунков и подписей под ними;
- внизу первой страницы текста статьи помещается отдельный абзац (выделенный полужирным шрифтом), содержащий контактную информацию об авторе (или авторах) в следующем виде: фамилия, имя, отчество, должность, учёная степень, почтовый адрес предприятия, телефон/факс, e-mail;
- после основного текста приводится список использованных источников под названием "Литература" (см. п. 8);
- далее размещается подробная англоязычная информация о статье, необходимая для индексирования всего журнала, данной статьи и ее авторов в международных наукометрических базах данных (Web of Science и Scopus), а именно: название статьи, фамилия и инициалы авторов (английская транслитерация), предприятие, его почтовый адрес, e-mail автора (авторов), аннотация, PACS, ключевые слова (Keywords), пристатейная библиография (References, см. п. 8); поскольку журнал распространяется и за рубежом, редакция оставляет за собой право корректировать английскую часть текста без изменения его смысла.

7. Список использованных источников ("Литература") должен соответствовать всем ссылкам на внешние источники в тексте статьи. Эти ссылки оформляются в квадратных скобках, например, [1–3], [7, 8]. Внутренние ссылки, т.е. ссылки на формулы, рисунки и таблицы статьи оформляются с использованием круглых скобок, например, формула (3), уравнение (1), (рис. 2), (табл. 7). Любые ссылки в подписях к рисункам и в самих рисунках не допускаются.

8. Список использованных источников в русской части текста необходимо представлять в соответствии с требованиями, установленными системой Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) на основе существующего ГОСТ Р 7.0.5-2008. При этом требуется указывать **всех авторов цитируемого источника** (а не только первых трех!). Если цитируемая русскоязычная книга (или монография) является переводом с иностранного языка, то необходимо дополнительно (в квадратных скобках) указать основные данные зарубежного оригинала, т.е. фамилии и имена авторов, название опубликованного издания, название издательства, место издания и год издания. То же самое относится и к отечественным изданиям (книга, монография), если известно, что они были переведены и изданы за рубежом.

Примеры обозначения в разделе «Литература» использованных источников (шрифт 9 пт):

Книга или сборник статей:

Гроднев И. И. Оптоэлектронные системы передачи информации. — М.: Знание, 1991.

Г. Корн, Т. Корн. Справочник по математике. — М.: Наука, 1974. [G. Korn and T. Korn, *Mathematical Handbook* (Mcgraw-Hill Book Company, New York-London, 1968; Nauka, Moscow, 1974)].

Биберман Л. М., Воробьев В. С., Якубов И. Т. Кинетика неравновесной низкотемпературной плазмы. — М.: Наука, 1982.

[L. M. Biberman, V. S. Vorob'ev, and I. T. Yakubov, *Kinetics of Nonequilibrium Low-Temperature Plasmas* (Nauka, Moscow, 1982; Consultants Bureau, New York, 1987)].

Cremers D. A. and Radziemski L. J. Handbook of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy. — New York: Wiley. 2006.

Статья из журнала:

Майоров С. А. // Физика плазмы. 2009. Т. 35. № 9. С. 869.

Дмитриев А. Г., Царенков Б. В. // ПТЭ. 1972. № 1. С. 108.

Lang D. V. // J. Appl. Phys. 1974. Vol. 45. No. 7. P. 3023.

Материалы конференции:

Романов А. В., Степович М. А., Филиппов М. Н. / Труды XVII Международного совещания «Радиационная физика твердого тела» (Севастополь. 2007). С. 592—599.

Примеры обозначения использованных источников в англоязычной части статьи в разделе References:

Книга или сборник статей:

G. A. Mesyats, *Ectons in Vacuum Discharges: Break-down, Spark, and Arc* (Nauka, Moscow, 2000) [in Russian].

L. M. Biberman, V. S. Vorob'ev, and I. T. Yakubov, *Kinetics of Nonequilibrium Low-Temperature Plasmas* (Consultants Bureau, New York, 1987; Nauka, Moscow, 1982).

E. McDaniel, *Collision Phenomena in Ionized Gases* (Wiley, New York, 1964; Mir, Moscow, 1967).

Vacuum Arcs: Theory and Application. Ed. by J. M. Lafferty (Wiley, New York, 1980).

Статья из журнала:

V. S. Vorob'ev, *Usp. Phys.* **163**, 51 (1993).

I. C. Chang, *Appl. Phys. Lett.* **25**, 370 (1974).

V. A. Burdovitsin, E. M. Oks, and M. V. Fedorov, *Izv. Vyssh. Uchebn. Zaved., Fiz.*, No. 3, 74 (2004).

Примечание: если русскоязычный журнал имеет печатный англоязычный аналог, то используется английское название аналога. Если англоязычного аналога нет, то применяется английская транслитерация русскоязычного названия.

Материалы конференции:

A. V. Romanov, M. A. Stepovich, and M. N. Filippov, in *Proc. XVII Intern. Meeting on Radiation Physics of Solid State* (Sevastopol, 2007), pp. 592—599.

G. A. Kulkarni, Rao K. S. R. Koteswara, and R. Raman, in *Proceedings of Workshop on Physics of Semiconductor Devices* (IWPSD 2007. International Workshop), p. 453.

9. Количество рисунков и фотографий для типовой статьи должно быть не более четырех. Если один рисунок содержит два, три или более вариантов графических (или фото) изображений типа «рис. 2а», «рис. 2б» и т. д., то каждый отдельный вариант в этом случае засчитывается как отдельный рисунок. При превышении вышеуказанных лимитов на количество рисунков (фотографий) статья возвращается авторам на переработку. Графика (**черно-белая и цветная**) представляется на отдельных листах. На обратной стороне каждого рисунка необходимо проставить карандашом его номер. Одновременно необходимо представить электронную версию рисунков на CD/DVD-диске в формате *.jpg в виде отдельного файла для каждого рисунка. Рядом с осями графиков указываются отображаемые физические величины только (**строго!**) в символьной (буквенной) форме, а через запятую — размерность величины по-русски. Различные кривые на графиках рекомендуется нумеровать, даже если они характеризуются отдельным цветом или типом линии.

10. Подписи под рисунками должны быть представлены на отдельной странице последовательно друг за другом, т. е. отдельно от рисунков. Каждая подпись должна быть по возможности лаконичной, но емкой по содержанию. Любой указываемый в подписи физический (технический) символ должен иметь там же свое словесное раскрытие. Все подписи повторяются в электронном виде в одном общем файле на принятом электронном носителе.

11. В тексте статьи, а также на рисунках, предварительную разметку буквенных символов в формулах и обозначениях не производить. Простые формулы вводить в текст в формате используемого текстового редактора, более сложные формулы — с использованием специализированного редактора формул MathType. Стандартные математические обозначения (например, \max , \log , \sin , \exp и т. д.) должны быть набраны прямо. То же относится к цифрам и числам. Номера формул пишутся справа в круглых скобках. Для символьного обозначения не векторных физических (технических) величин использовать только латинский и греческий алфавиты, при этом в тексте для греческих букв использовать прямой шрифт, для латинских букв — наклонный шрифт (курсив). Векторы и матрицы обозначать полужирным прямым шрифтом (предпочтительнее) или стрелкой над курсивным символом вектора (менее желательно). Для нижних и верхних индексов применять арабские цифры, латинские или греческие буквы, но если индекс, обычно нижний, представляет собой краткую (сокращенную) форму русского слова-характеристики, то допустимо использовать в его обозначении русские буквы (прямой шрифт), например $U_{\text{вх}}$, $I_{\text{вых}}$, $\nu_{\text{гр}}$ и т. п. Размерность физических величин обозначается всегда только по-русски прямым шрифтом.

12. Таблицы выполнять в соответствии со следующими требованиями: верхняя строка — наименование данных и размерность; следующие строки — сами данные.

13. Формулы, таблицы и рисунки должны иметь свою отдельную сквозную нумерацию. Если на конкретную формулу нет дополнительных (возвратных) ссылок в тексте или она в единственном числе, то нумерация ее не нужна. Единственные таблица и/или рисунок также не нумеруются.

14. Рукописи, а также CD- и DVD-диски редакцией не возвращаются.

15. Авторы (или автор) каждой статьи после ее публикации в очередном номере журнала имеют право на получение от редакции электронной версии статьи в PDF-формате (редактор Adobe Acrobat).

16. При публикации в журнале каждая статья сопровождается сноской со знаком охраны авторского права ©, поставленным перед фамилией автора (фамилиями авторов) и годом издания. На первой странице статьи в разделе контактной информации указывается дата поступления статьи в редакцию.