

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ

Журнал технической физики публикует оригинальные статьи и заказные обзоры по различным направлениям прикладной физики на русском языке. Перевод журнала на английский язык осуществляет Международная академическая издательская компания «Наука» (МАИК «Наука/Интерпериодика»). Издание и распространение его англоязычной версии Technical Physics (Лицензионного журнала) за рубежом осуществляет Pleiades Publishing, Inc. Обе версии журнала выходят в свет одновременно.

Ко всем статьям, направляемым в редакцию ЖТФ, должны быть приложены полностью заполненные автором (авторами) два вида договоров:

1. Лицензионный договор на право использования научного произведения в ЖУРНАЛЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ (в одном экземпляре): <http://journals.ioffe.ru/misc/license-agreement-jtf.doc>
2. Договор о передаче авторского права на статью, публикуемую в переводной версии журнала TECHNICAL PHYSICS : <http://journals.ioffe.ru/misc/copyright.doc>

Представляемая статья должна также иметь направление от учреждения, в котором выполнена работа, с обязательным указанием возможности открытой публикации. Статья вместе с отсканированными сопроводительными документами направляется в редакцию журнала либо из личного кабинета <http://ojs.ioffe.ru/index.php/jtf/login> (необходимо зарегистрироваться как автор), либо электронной почтой по адресу tp@journals.ioffe.ru.

Дополнительно к статье прилагается её название, список авторов и аннотация на английском языке, а также указывается фамилия, имя, отчество, место работы, номер телефона и адрес электронной почты автора, с которым следует вести переговоры и переписку.

Для увеличения скорости и эффективности процесса рецензирования авторы могут рекомендовать не менее трех возможных рецензентов (ФИО, место работы, адрес электронной почты). При этом предлагаемые рецензенты не должны работать в учреждениях, в которых работают авторы.

Содержание статьи должно соответствовать Рубрикатору журнала. Индекс(ы) рубрикации указываются перед заголовком статьи. Тексты набираются шрифтом 12 пунктов через 2 интервала (приблизительно 30 строк на странице, 60 символов в строке). Поля с левой стороны должны быть не менее 3 см. Все страницы должны быть пронумерованы. Объем оригинальной статьи не должен превышать, как правило, 20 страниц и 8 рисунков.

Перед текстом статьи указываются:

- название статьи;
- инициалы и фамилии авторов (для иностранных авторов на языке оригинала или на английском языке);
- название учреждения (без сокращений и аббревиатур), которое направляет статью, его адрес (почтовый индекс, город, страна);
- адрес электронной почты автора, с которым следует вести переписку.

Фамилии иностранных авторов (соавторов) приводятся в оригинале, фамилии российских авторов (соавторов), присылающих статьи из-за рубежа, приводятся на русском языке.

Далее помещается аннотация объемом не более 0.5 страниц, которая не должна дублировать вводный или заключительный разделы и не должна содержать ссылок на цитируемую литературу. Во вводной части статьи должна быть четко сформулирована новизна работы, описано современное состояние дел в данной области исследования со ссылками на публикации в российских и зарубежных научных изданиях.

Изложение материала должно быть ясным и кратким, соответствовать правилам русского литературного языка, не содержать формул и выкладок промежуточного характера и громоздких

математических выражений. Следует избегать повторения данных таблиц, графиков, подписей к рисункам в тексте статьи, а также представления численных результатов в виде таблиц и графиков одновременно. Если статья содержит разделы, необходимо наличие Введения и Заключения. Разделы нумеруются арабскими цифрами (кроме Введения). Используемые авторами сокращения обозначения физических величин должны быть раскрыты в тексте.

Единицы измерений и обозначения должны использоваться, принятые в Международной системе единиц СИ (ГОСТ 9867-61) в данной области науки. В тексте статьи в таблицах, на рисунках и в подписях к рисункам используются только международные обозначения физических величин. Все сокращения должны быть расшифрованы, за исключением небольшого числа общеупотребительных.

Для ускорения обработки **основной текст статьи** должен быть представлен в одном из следующих форматов:

- Microsoft Word следующих версий: Word 97-2003 (расширение файла doc), Word 2007 и старше (расширение файла docx);
- Open Document Format (расширение файла odt);
- TeX (LaTeX) в одной из кодировок UTF-8, KOI8-R, Windows CP1251;

Внимание: в дополнении к перечисленным выше форматам следует также представить статью в формате PDF.

По желанию авторов **рисунки** могут быть представлены в цветном варианте, который будет использован для электронной версии журнала. В этом случае авторы должны представить письменное согласие на возможное искажение информации при черно-белом воспроизведении цветных рисунков в печатной версии журнала. Следует минимизировать количество надписей на рисунках. Надписи даются на английском языке. Словесных обозначений на рисунке следует избегать, а использовать цифровые и буквенные обозначения, пояснения которых делаются в подписях к рисункам. Рисунки и таблицы в текст рукописи не включаются, а прилагаются отдельно в конце статьи. Каждый рисунок и каждая таблица представляются на отдельном листе (файле). Под каждым рисунком и таблицей указываются фамилии авторов, название статьи и номер рисунка.

Рисунки должны быть представлены в одном из следующих форматов:

- Векторный EPS, WMF, CDR
- Растровый (TIFF, JPG и т. д.)

Файл тонового рисунка должен иметь разрешение не ниже 600 dpi; представлять его следует в растровом формате. 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. При отсутствии векторного изображения следует руководствоваться правилами для тоновых изображений. В поле рисунка не должно быть сетки (кроме осциллограмм). Линии изображаются только черным цветом (не серым).

Подрисуночные подписи должны быть представлены на отдельном листе (файле).

Формулы следует набирать крупно, свободно, четко. Нумерация формул должна быть сквозной по всей статье (не по разделам). Нумеровать следует только те формулы, на которые далее в тексте есть ссылка. В Приложении формулы нумеруются отдельно (П1), (П2). В формулах, не вынесенных в отдельную строку, деление обозначается косой чертой. *Пропорциональность* обозначается знаком \propto например, $I \propto V_m$. *Интервалы* обозначаются $t = 2—5 \text{ min}$ ($2 \dots 5$ или $2 \div 5 \text{ min}$ неправильно), единицы измерений пишутся только при второй величине. *Размеры* обозначаются как $5 \times 5 \text{ mm}^2$, $200 \times 200 \times 1 \text{ }\mu\text{m}^3$. Правильное написание величин с десятичным множителем: $5 \cdot 10^{11}$ (с центрированной точкой). В десятичных дробях ставится точка (не запятая). Формулы не должны быть многоэтажными. Для этого нужно использовать $\exp(x)$ вместо e^x , а также косую черту для обозначения деления. Следует избегать многоуровневых индексов и случаев, когда знаменатель дроби не укладывается в формат колонки. При написании формул более чем с тремя

переносами для некоторых составляющих следует ввести отдельные обозначения. Математические символы типа sin, sh, Re, ind, dim, lim, inf, log, max, exp, а также химические элементы следует набирать прямым шрифтом, векторные величины – прямым полужирным, переменные величины – курсивом, буквы греческого алфавита – красным шрифтом.

Таблицы должны иметь заголовки. На каждую нумерованную таблицу должна быть ссылка в тексте. Все столбцы таблицы должны быть озаглавлены, обязательно наличие единиц измерения величин.

Список литературы следует оформлять следующим образом:

- для книг — фамилии и инициалы авторов, название книги, издательство, место издательства, год издания, том, общее количество страниц (55 с). Если ссылка дастся на конкретную страницу, то после года издания следует указать номер этой страницы: С. 55;
- для периодических изданий — фамилии и инициалы авторов, название журнала, год, том, выпуск, страницы от и до;
- желательно указание идентификатора DOI CrossRef (при его наличии) на каждый элемент списка литературы.

Если русскоязычная статья, на которую ссылаются авторы, имеет перевод, под одним номером необходимо указывать оба источника (перевод - в квадратных скобках, после оригинала) например:

[1] Паточкина О.Л., Казаринов Ю.Г., Ткаченко В.И. // ЖТФ. 2016. Т. 86. Вып. 11. С. 23-29. DOI:10.21883/jtf.2016.11.43809.1617

[2] Бузников Н.А., Антонов А.С., Рахманов А.А. // ЖТФ. 2009. Т. 79. Вып. 2. С. 66-67. [N.A. Buznikov A.S. Antonov. A.A.Rakhmanov, Tech. Phys. 2009, V. 54, No. 2, P. 229-234]

[3] Лейбфрид Г., Людвиг В. Теория ангармоничных эффектов в кристаллах. М: ИИЛ, 1963. 232 с.

[4] Оптические измерения / Под ред. Д.Т Пуряева. М.: Машиностроение, 1987. 264 с.

[5] Витман Ф.Ф., Берштейн В.А., Пух В.П. В сб.: Прочность стекла / Под ред. В.А. Степанова. Мир, М. (1969). С. 7.

Нумерация ссылок должна строго соответствовать порядку их упоминания в тексте.

Благодарности указываются перед Списком литературы. В частности, может быть указана организация, финансировавшая выполнение данной работы и/или указан номер гранта.

Корректурa.

До выхода журнала в свет авторам следует ознакомиться с его электронной версией на сайте <http://journals.ioffe.ru>. Размещение электронной версии статьи на сайте сопровождается отправкой уведомления на контактный электронный адрес, указанный в статье. Уведомление содержит временный адрес, по которому статья доступна для ознакомления. Информация о выявленных неточностях принимается по адресу: jtf-cor@mail.ioffe.ru. Правка против оригинала допускается только в исключительных случаях. Временный адрес статьи действует в течение месяца. Если уведомление не было получено, авторам следует обратиться по адресу: tp@journals.ioffe.ru.

Отгиски статей не высылаются. На сайте журнала <http://journals.ioffe.ru/jtf/> помещены в свободном доступе электронные версии выпусков, начиная с 1992 г.