

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ

Журнал технической физики публикует оригинальные статьи и заказные обзоры по различным направлениям прикладной физики **на русском языке**. Перевод журнала на английский язык осуществляется Международной академической издательской компанией «Наука» (МАИК «Наука/Интерпериодика»). Издание и распространение его англоязычной версии **Technical Physics** (Лицензионного журнала) за рубежом осуществляется 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.doc>
2. Договор о передаче авторского права на статью, публикуемую в переводной версии журнала **TECHNICAL PHYSICS**
<http://journals.ioffe.ru/misc/copyright.doc> (в электронном виде).

Основные рубрики журнала:

01. Теоретическая и математическая физика

- 01.1 Моделирование физических процессов
- 01.2 Проблемы статистической физики
- 01.3 Нелинейные, неравновесные динамические системы
- 01.4 Теория конденсированных сред
- 01.5 Нелинейные колебания и волны

02. Атомная и молекулярная физика

- 02.1 Динамика и структура атомно-молекулярных систем
- 02.2 Элементарные процессы столкновений атомных частиц
- 02.3 Многочастичные взаимодействия, кластеры
- 02.4 Ионно-молекулярные реакции, процессы с участием биомолекул

03. Газы и жидкости

- 03.1 Динамика газа и жидкости
- 03.2 Теплообмен и турбулентность
- 03.3 Плазменная аэродинамика
- 03.4 Механика многофазных сред
- 03.5 Микромасштабная гидродинамика

04. Плазма

- 04.1 Низкотемпературная плазма. Газовый разряд
- 04.2 Высокотемпературная плазма. Управляемый термоядерный синтез
- 04.3 Ионосферная плазма
- 04.4 Космическая и астрофизическая плазма

05. Твердое тело

- 05.1 Физика упругости, пластичности, прочности и разрушения
- 05.2 Электромагнитные свойства
- 05.3 Фазовые переходы
- 05.4 Сплавы с памятью формы
- 05.5 Сверхпроводимость

06. Физическое материаловедение

- 06.1 Наноккомпозиты, в том числе на основе полимеров и углеродных структур
- 06.2 Жидкокристаллические материалы
- 06.3 Метаматериалы
- 06.4 Свойства и поведение материалов в экстремальных условиях
- 06.5 Структурная характеристика материалов

07. Твердотельная электроника

- 07.1 Контактные явления
- 07.2 Полупроводниковые приборы
- 07.3 Оптоэлектроника
- 07.4 Спинтроника

08. Физика низкоразмерных структур

- 08.1 Синтез и нанотехнология
- 08.2 Физика роста и технология гетеронаноструктур
- 08.3 Физические свойства гетеронаноструктур и приборные структуры на квантовых эффектах

09. Оптика

- 09.1 Спектроскопия
- 09.2 Фундаментальная оптика, классическая и квантовая
- 09.3 Нелинейная оптика
- 09.4 Оптика фотонных кристаллов и наноструктур
- 09.5 Волоконная и интегральная оптика
- 09.6 Оптическая голография
- 09.7 Оптическая передача и обработка информации

10. Акустика, акустоэлектроника

- 10.1 Физическая акустика
- 10.2 Акустоэлектронные и акустооптические методы обработки информации
- 10.3 Нелинейная акустика
- 10.4 Акустические сенсоры
- 10.5 Ультразвук в медицине

11. Радиофизика

- 11.1 Генерация и распространение радиоволн
- 11.2 Нелинейная электродинамика
- 11.3 Квантовая радиофизика
- 11.4 Статистическая радиофизика

12. Электрофизика, электронные и ионные пучки, физика ускорителей

- 12.1 Развитие методов и экспериментальной базы
- 12.2 Научные и медицинские приложения

13. Физическая электроника

- 13.1 Поверхность покрытия и тонкие пленки
- 13.2 Процессы на поверхности, определяющие электронную и ионную эмиссии
- 13.3 Физические свойства поверхности и способы их модификации
- 13.4 Вакуумная, плазменная, СВЧ-электроника

14. Биомедицинская физика

- 14.1 Нанобиоматериалы
- 14.2 Воздействие физических полей (излучений) на биоорганизмы
- 14.3 Физическая биология систем

15. Физические приборы и методы эксперимента

- 15.1 Диагностика разреженных и конденсированных сред
- 15.2 Характеризация физических параметров материалов

Эта рубрикация будет введена с первого выпуска журнала за 2013 год. В каждом выпуске журнала статьи располагаются в соответствии с этой рубрикой.

Как правило, публикуемые статьи относятся к нескольким пунктам рубрикации, но помещаются они в тот раздел, которому, по мнению редакции, соответствуют в наибольшей степени. Перед заголовком указываются все индексы рубрикации, относящиеся к статье или краткому сообщению. Раздел кратких сообщений, как и прежде, будет единым. Все индексы рубрикации статьи или краткого сообщения приводятся также в содержании выпуска.

Статья должна иметь направление от учреждения, в котором выполнена работа, с обязательным указанием возможности открытой публикации. Рукопись подписывается автором (авторами) с указанием фамилии, имени, отчества, домашнего адреса, места работы, номеров телефонов и e-mail. Необходимо указать, с кем вести переговоры и переписку.

В Редакцию направляются два экземпляра статьи на русском языке, набранные шрифтом 14 пунктов через 2 интервала (в том числе аннотация и список литературы) на одной стороне листа (приблизительно 30 строк на странице, 60 символов в строке). Поля с левой стороны должны быть не менее 4 см. Все страницы должны быть пронумерованы. Объем оригинальной статьи не должен превышать, как правило, 20 страниц и 8 рисунков. Одновременно с бумажным вариантом, отправленным по почте со всеми документами в адрес редакции, необходимо направить электронную версию без документов по tr@journals.ioffe.ru По фамилии первого автора и примерной отправке статьи в редакцию можно узнать о прохождении работы (как первоначального, так и переработанного экз.).

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);
- e-mail автора, с которым следует вести переписку.

Далее помещается аннотация объемом не более 0.5 страниц, которая не должна дублировать вводный или заключительный разделы и содержать литературных ссылок и аббревиатур.

Изложение материала должно быть ясным и кратким, без 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 должны быть раскрыты в тексте.

Размерности величин и обозначения (в тексте, таблицах, на рисунках и в подписях к рисункам) приводятся на английском языке.

Рисунки представляются в двух экземплярах. Используется минимальное число рисунков с ограниченным количеством деталей. Следует минимизировать количество надписей на рисунках. Надписи даются на английском языке.

Под каждым рисунком указываются фамилии авторов, название статьи и номер рисунка. *Подрисуночные подписи* должны быть на отдельном листе.

Формулы следует набирать крупно, свободно, четко.

Нумерация формул должна быть сквозной по всей статье (не по разделам).

В Приложении формулы нумеруются отдельно (П1), (П2).

Для безошибочного набора необходима авторская разметка 1-го экземпляра статьи.

— *Греческие буквы* подчеркиваются красным.

— *Готические буквы* обводятся желтым.

— *Рукописные буквы* — зеленым.

— *Векторные величины* набираются жирным шрифтом и подчеркиваются синим (стрелка сверху не нужна).

Все остальные символы, кроме указанных ниже, набираются курсивом (italic).

— *Химические формулы, математические символы, сокращения (в том числе в индексах), единицы измерения* набираются прямым шрифтом и помечаются скобкой снизу (например, CuO cos, LO-фононы, eV)

— *Арабские цифры* остаются без разметки.

— *Римские цифры* отчеркиваются карандашом сверху и снизу.

Спорные места (прописная или строчная, греческая или латинская, 1 или ℓ , буква I или римская I , цифра 1 или штрих в индексах) сопровождаются контролем на полях.

В формулах, не вынесенных в отдельную строку, деление обозначается косой чертой.

Для показательной функции используется \exp .

— *Пропорциональность* обозначается знаком \propto : например, $I \propto V_m$.

— *Приблизительно равно* обозначается двумя способами: $\sim 30 \text{ mV}$ (в тексте) и $V \approx 30 \text{ mV}$ (в формуле).

— *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 $5 \times 5 \text{ mm}$, $200 \times 200 \times 1 \text{ }\mu\text{m}$.

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.

Следует четко расставлять скобки, 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.

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

Список литературы оформить следующим образом:

— для книг — фамилии и инициалы авторов, название книги, издательство, место издательства, год издания, том, общее количество страниц (55 с.). Если ссылка дается 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.

Например:

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

[2] Беломестных В.Н. // Письма в ЖТФ. 2004. Т. 24. Вып. 8. С. 14–19.

[3] Беломестных В.Н., Теслева Е.П. // ЖТФ. 2004. Т. 74. Вып. 8. С. 140–142.

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

[5] Будников Н.А., Антонов А.С., Рахманов А.А. // ЖТФ. 2009. Т. 79. Вып. 2. С. 66–67.

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

Перед Списком литературы указывается организация, финансировавшая выполнение данной работы (№ гранта).

Журнальные ссылки приводятся только на оригинальные издания, а не на переводную версию. Нумерация ссылок должна строго соответствовать порядку их упоминания в тексте.

Корректур статьи не высылаются. На сайте журнала <http://journals.ioffe.ru/jtf/> заблаговременно помещается электронная версия очередного выпуска. Авторам следует ознакомиться с ней и **срочно** сообщить свои замечания по адресу: tp@journals.ioffe.ru

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