

Правила для авторов журнала «Физика твердого тела»

Журнал печатает оригинальные статьи, а также обзоры по различным направлениям физики твердого тела. Основные рубрики журнала:

1. Металлы.
2. Сверхпроводимость.
3. Полупроводники.
4. Диэлектрики.
5. Магнетизм.
6. Сегнетоэлектричество.
7. Механические свойства, физика прочности и пластичность.
8. Примесные центры.
9. Оптические свойства.
10. Динамика решетки.
11. Фазовые переходы.
12. Системы низкой размерности.
13. Физика поверхности, тонкие пленки.
14. Полимеры.
15. Жидкие кристаллы.
16. Атомные кластеры.
17. Фуллерены.
18. Графены.
19. Тепловые свойства.

- К рассмотрению принимаются статьи на русском и английском языках.
- К материалам статьи в обязательном порядке прилагаются два договора:

1. **Лицензионный договор** на право использования научного произведения в журнале «Физика твердого тела», подписанный одним (ответственным) автором.

2. **Договор с компанией «Pleiades Publishing, Ltd.»**, заполненный и подписанный всеми авторами, включая иностранных.

(Заполняются и подписываются обе стороны договора: левая — по-русски, правая — латиницей).

Также необходим акт экспертизы.

Договоры и акт экспертизы направляются по адресу: Larissa.Morozova@gmail.com

• В Редакцию по адресу: pss.htsc@mail.ioffe.ru направляется **электронная версия** статьи в MS Word (**обязательно**), TeX + PDF.

Статья должна иметь направление от учреждения, в котором выполнена работа.

Необходимо указать, с кем вести переговоры и переписку.

Авторы могут предложить возможных рецензентов.

Отклоненные статьи не возвращаются.

• **Текст** набирается в одну колонку шрифтом 12 или 14 пунктов через два интервала (в том числе аннотация и список литературы) приблизительно 30 строк на странице, 60 символов в строке. Поля с левой стороны должны быть не менее 4 см. Все страницы следует пронумеровать.

Перед текстом статьи указываются:

– рубрики журнала (не менее двух);

– название статьи;

– инициалы и фамилии авторов (для иностранных авторов на английском языке);

– название учреждения (без сокращений и аббревиатур), которое направляет статью, его адрес (город, страна);

– e-mail автора, с которым следует вести переписку.

Далее помещается аннотация объемом не более 0.5 страницы, которая не должна дублировать вводный или заключительный разделы и содержать литературные ссылки и аббревиатуры.

Статья подписывается всеми авторами с указанием фамилии, имени, отчества, домашнего адреса, места работы, номеров телефонов и e-mail.

Также необходим файл со следующими данными: инициалы, фамилии авторов (латиницей), название статьи, аффилиации, аннотация, ключевые слова (на английском языке).

• **Изложение материала** должно быть ясным и кратким (с учетом перевода на английский язык), 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, начиная с Введения. Используемые авторами сокращения должны быть раскрыты в тексте.

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

• **Рисунки** должны быть высокого качества.

Используется минимальное число рисунков с ограниченным количеством деталей.

Все надписи на рисунке следует давать на английском языке.

По желанию авторов в электронной версии журнала рисунки могут быть представлены в цвете. При подготовке цветных рисунков необходимо руководствоваться информацией, представленной в разделах „Технические требования к иллюстрациям“ и „Публикация цветных иллюстраций“ на сайте: <http://pleiades.online/ru/authors/guidelines/prepare-electronic-version/images/>

В этом случае авторы должны прислать письменное подтверждение о том, что они уведомлены о возможном снижении качества при воспроизведении цветных рисунков в черно-белом варианте в печатной версии журнала.

Под каждым рисунком указываются фамилии авторов, название статьи и номер рисунка.

Файл тонового рисунка должен иметь разрешение не ниже 600 dpi; представлять его 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). Линии изображаются только черным цветом (не серым). Рекомендуется использовать следующие начертания линий (по степени значимости):

- сплошные,
- штриховые,
- пунктирные
- штрихпунктирные.

Редакция оставляет за собой право изменять оформление рисунков, не удовлетворяющих указанным требованиям.

Подрисуночные подписи должны быть на отдельной странице. Включение в подписи графических элементов (кружков, крестиков и т.п.) не допускается.

• **Формулы** следует набирать крупно, четко.

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

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

Векторные величины набираются жирным шрифтом (стрелка сверху не нужна).

Символы, кроме указанных ниже, набираются курсивом.

Химические формулы, математические символы, сокращения (в том числе в индексах), единицы измерения набираются прямым шрифтом (например, CuO, cos, LO-фононы, eV).

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, $I \propto Vm$.

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

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** представляются на отдельных страницах, включенных в общую нумерацию текста. Обязательно наличие заголовков и единиц измерения величин. Все столбцы таблицы должны быть озаглавлены.

- **Список литературы** должен быть оформлен следующим образом:

для книг — инициалы и фамилии всех авторов, название книги, издательство, место издания, год издания, том, общее количество страниц (54 с.). Если ссылка дается на конкретную страницу, то после года издания следует указать номер этой страницы: С. 54 (не 54 с.);

для периодических изданий — инициалы и фамилии всех авторов, название журнала, том (п/ж), выпуск (курсив), номер первой страницы статьи, год издания (в скобках).

Например:

[1] Л.Д. Ландау, Е.М. Лифшиц. Квантовая механика. Наука, М. (1989). 768 с.

[2] Б.П. Адуев, Э.Д. Алукер, В.В. Гаврилов, Р.Г. Дейч, С.А. Чернов. ФТТ **38**, 3, 3521 (1996).

[3] V.J. Emery. Phys. Rev. B **14**, 5, 2989 (1976).

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

С. 7.

Журнальные ссылки приводятся только на оригинальные издания, а не на переводную версию.

Нумерация ссылок должна строго соответствовать порядку их упоминания в тексте.

- **Корректурa**

До выхода журнала в свет авторам необходимо 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: ftt-cor@mail.ioffe.ru

Авторам необходимо тщательно проверить все элементы текста: фамилии, заголовки, формулы, рисунки, подрисуночные подписи и т. д.

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: ftt-cor@mail.ioffe.ru