

Правила для авторов журнала «Физика твердого тела»

Журнал печатает оригинальные статьи, а также заказные обзоры и статьи 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 прилагается отдельный диск, на котором представлены два вида договоров:

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

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

Диск должен быть подписан.

- Статья должна иметь направление от учреждения, в котором выполнена работа. Рукопись подписывается автором (соавторами) с указанием фамилии, имени, отчества, домашнего адреса, места работы, номеров телефонов и e-mail. Необходимо указать, с кем вести переговоры и переписку. Авторы могут предложить возможных рецензентов. Отклоненные статьи не возвращаются.

• В Редакцию направляются два экземпляра статьи, набранные шрифтом 12 или 14 пунктов через *два* 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.

Обязательно наличие электронной версии статьи в PDF, MS Word, TeX + PDF (диск должен быть подписан).

Перед текстом статьи указываются:

- рубрики журнала (не менее двух);
- 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 (город, страна);
- e-mail автора, с которым следует вести переписку.

Далее помещается аннотация объемом не более 0.5 машинописной страницы, которая не должна дублировать вводный или заключительный разделы и содержать литературные ссылки и аббревиатуры. В конце аннотации указывается организация, финансировавшая выполнение данной работы (№ гранта).

• **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** представляются в двух экземплярах. Используется минимальное число рисунков с ограниченным количеством деталей. Все надписи на рисунке следует давать на английском языке.

Рисунки должны быть высокого качества: крупными, контрастными.

По желанию авторов в электронной версии журнала рисунки могут быть представлены в цвете.

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.

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

Необходимо наличие диска. 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.

• **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.

— *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.

— *Химические формулы, математические символы, сокращения (в том числе в индексах), единицы измерения* набираются прямым шрифтом и помечаются скобкой снизу \sqcup (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 $t = 2\text{--}5 \text{ min}$ ($2 \dots 5$ 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** должны быть напечатаны на отдельных листах, 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, номер первой страницы статьи, год издания.

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**, 3521 (1996).

[3] V.J. Emery. Phys. Rev. B **14**, 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 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: ftt-cor@mail.ioffe.ru

Авторам необходимо тщательно проверить все элементы текста: фамилии, заголовок, 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: sst@journals.ioffe.ru