

К сведению авторов

В журнале «Физика низких температур» публикуются статьи, краткие сообщения и письма редактору, содержащие изложение оригинальных результатов, а также обзоры по наиболее актуальным проблемам физики низких температур. Статьи и обзоры, направляемые в редакцию, не должны быть опубликованы или предназначены для опубликования в другом издательстве.

Тематика журнала

1. Квантовые жидкости и квантовые кристаллы
2. Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная
3. Бозе-эйнштейновская конденсация
4. Низкотемпературный магнетизм
5. Электронные свойства проводящих систем
6. Низкоразмерные и неупорядоченные системы
7. Наноструктуры при низких температурах
8. Квантовые эффекты в полупроводниках и диэлектриках
9. Физические свойства криокристаллов
10. Динамика кристаллической решетки
11. Низкотемпературная физика пластичности и прочности
12. Техника сверхнизких температур
13. Новые методы низкотемпературного эксперимента

Общая информация

Статьи должны содержать изложение новых научных результатов. Объем статей, как правило, не должен превышать 24-х печатных страниц без учета таблиц и рисунков.

Краткие сообщения позволяют публиковать информацию о важных результатах предварительных научных исследований. Объем сообщений не должен превышать *пяти* печатных страниц и содержать более *двух* иллюстраций. Опубликованные в данной рубрике результаты могут быть впоследствии использованы в тексте полной статьи.

Письма редактору предназначены для срочной публикации приоритетных кратких сообщений об открытиях и принципиально новых научных результатах. Объем писем редактору такой же, как и кратких сообщений. Срок опубликования составляет 2–3 месяца с момента поступления в редакцию.

Обзоры, как правило, заказываются редколлекгией журнала. Авторы могут предложить обзорную статью, представив на рассмотрение редколлекгии план и аннотацию.

Комментарии позволяют публиковать замечания (объемом не более *двух* печатных страниц) к статьям, вышедшим на страницах данного журнала. Исправления авторов к собственным статьям помещаются в рубрике **Исправления**.

В разделе **Хроника** публикуются сообщения о конференциях, симпозиумах, семинарах.

Принимаются к опубликованию сообщения о новых материалах, приборах и аппаратуре для криогенной техники.

Одновременно журнал «Физика низких температур» издается в США Американским институтом физики на английском языке под названием «Low Temperature Physics».

Правила оформления рукописи

Рукопись должна содержать:

- титульный лист, включающий название статьи, инициалы и фамилии авторов, адреса учреждений, в которых выполнена работа (при необходимости в сноске указывается название и адрес постоянного места работы автора), классификационные индексы по системе PACS с полным названием в соответствии с классификацией AIP www.aip.org/pacs/ (не более 4-х);
- аннотацию;
- ключевые слова;
- текст статьи;
- список цитируемой литературы;
- подписи под рисунками;
- набор иллюстраций.

Название статьи должно быть кратким, но информативным. Недопустимо использование сокращений, кроме общепринятых (ВТСП, ГЦК, ЯМР и т.п.).

Аннотация (не более 150 слов) должна содержать изложение основных результатов. Не рекомендуется использовать в аннотации формулы и ссылки на литературу.

Ключевые слова (не более 5–6 слов) должны содержать основные термины статьи.

Текст статьи должен содержать *Введение*, кратко формулирующее предысторию проблемы и цели данного исследования. *Основная часть* статьи должна содержать *экспериментальное* и *теоретическое* описание исследований. В разделе *Заключение* подытоживаются результаты проведенных исследований.

Название статьи, инициалы и фамилии авторов, аннотация, PACS и ключевые слова должны быть продублированы на английском языке. Статья на русском языке должна также содержать украинский вариант аннотации.

Журнал «Физика низких температур» принимает и публикует статьи также и на английском языке.

Рукопись должна быть предоставлена в формате страницы А4 (210×297), шрифт 12 pt, полтора интервала (поля слева не менее 2 см). Используемые шрифты должны ограничиваться стандартным семейством (Times New Roman, Arial или Symbol).

Электронная версия статьи представляется в формате Word или TeX и по содержанию должна полностью соответствовать печатному варианту.

Формулы и математические символы должны быть подготовлены в Math Type. Следует различать начертание шрифта: *курсивное* (для латинских букв), обычное (для химических формул), **полуужирное** (для векторов). Буквенные индексы должны быть на английском языке (с разъяснением в тексте), размерности физических величин — в системе СИ. Лишь в случае крайней необходимости следует приводить громоздкие математические выкладки и использовать сложные обозначения. Аббревиатуры должны быть расшифрованы в тексте при первом их упоминании, а также должны быть разъяснены специальные математические символы и обозначения.

Иллюстрации должны быть представлены в векторных графических форматах: предпочтительно CorelDRAW (CDR), Windows Meta File (WMF) либо в пакете Origin (OPJ, OGG) с использованием при экспорте опций «Built-In Fonts» (текст как «текст», а не как «кривые») в печатном виде и в электронной версии. Рисунки в таких форматах могут быть непосредственно использованы для получения высокого качества при печати.

При подготовке электронной версии рисунков (как цветных, так и черно-белых) необходимо соблюдать следующие требования: ширина рисунка, предназначенного для одной колонки, не должна превышать 8 см, а общая высота рисунков, объединенных одной подрисуночной подписью (рис. 1, а, б, в...), — 18 см. Соответственно максимальные размеры рисунка, предназначенного для размещения в двух колонках, составляют 16×18 см. *Деления на осях направлены внутрь рисунка*, подписи на осях должны соответствовать принятым в статье обозначениям.

Не перегружайте рисунки второстепенными деталями. При построении графиков избегайте использования необычных символов, которые не смогут быть воспроизведены в подрисуночной подписи.

Представленные в электронной версии *фотоснимки* должны быть четкими, контрастными. Допустимы цветные и полутонные черные изображения для фото и объемных рисунков в BITMAP форматах: BMP, GIF, TIFF, JPG. В цветных рисунках не следует использовать цвета (например, желтый, голубой), которые плохо отображаются при черно-белой печати журнала. Форматы BITMAP должны иметь разрешение не менее 300 dpi.

Рисунки и фотоснимки обязательно должны быть пронумерованы, а имя файла, содержащего этот рисунок, — соответствовать номеру рисунка.

Таблицы используются только в том случае, когда они способствуют краткости изложения либо информация не может быть представлена в виде графиков или гистограмм.

Цитируемая литература приводится в конце статьи в порядке упоминания ее в тексте следующим образом: номер по порядку, инициалы и фамилии *всех* авторов, название журнала, том, первая страница, в круглых скобках год издания, DOI статьи. При упоминании книг после фамилии автора и названия книги указывается название издательства, город, в круглых скобках год издания.

1. И.И. Ляпилин, *ФНТ* **35**, 29 (2009) [*Low Temp. Phys.* **35**, 21 (2009)].
2. R. Dillenschneider, *Phys. Rev. B* **78**, 224413 (2008).
3. Л.Д. Ландау, Е.М. Лифшиц, *Гидродинамика*, Наука, Москва (1988).
4. K.S. Song and R.T. Willams, *Self-Trapped Excitons, Ser. Solid State Sci.*, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg (1993), Vol. 105.

Комплектация

1. Весь материал подается в печатном виде и в электронной версии. Страницы должны быть пронумерованы. Должны быть представлены: аннотации, список цитируемой литературы, рисунки и таблицы, подписи к ним.

2. Статья подписывается всеми авторами. Авторы сообщают о себе следующие сведения: фамилию, имя, отчество, служебный и домашний адреса и номера телефонов, факс и e-mail. Следует указать, с кем из авторов предпочтительно вести переписку.

3. Договор (соглашение) об уступке и передаче в управление авторских прав оформляется, подписывается *всеми* авторами и направляется в редакцию вместе со статьей.

Редакция отсылает авторам одну корректуру. Допустимы лишь те исправления, которые приводят верстку в соответствие с исходным текстом статьи. Внесение существенных изменений затрудняет работу издательства и приводит к задержке публикации статьи. Корректуру следует высылать в редакцию в течение *суток* с момента получения.

Информация для авторов публикуется в журнале, а также находится на сайте журнала www.ilt.kharkov.ua

Материалы для опубликования следует направлять по адресу:

Редакция журнала «Физика низких температур»
Физико-технический институт низких температур
им. Б.И. Веркина НАН Украины
пр. Науки, 47, г. Харьков, 61103, Украина
Телефон: +38 (057) 340-50-17, +38 (057) 341-08-64
Факс: +38 (057) 340-33-70
E-mail: fnt@ilt.kharkov.ua