

Новые обязательные **Правила для авторов**

Журнал технической физики (ЖТФ) публикует оригинальные рукописи и обзоры, на русском языке и в аннотированном виде (название работы, список авторов с их аффилиациями, аннотация и ключевые слова) на английском языке по различным направлениям прикладной физики, включая методические разработки (см. **Рубрикатор журнала**).

Если обзор был подготовлен не по заданию Редакции Журнала, а в порядке личной инициативы, автору(-ам) следует предварительно представить для рассмотрения на Редакционном совете Журнала его расширенную аннотацию объемом 3-4 стр. с примерным списком ссылок (см. <https://journals.ioffe.ru/journals/page/3/1>).

Все полученные рукописи и обзоры анализируются с помощью системы «Антиплагиат» и предварительно рассматриваются на еженедельном Редакционном совете, откуда они направляются на стандартную процедуру рецензирования либо возвращаются авторам (на доработку или с отказом в приеме). Анализ поступивших рецензий и переписки с авторами проводится на Редакционном совете.

Несоответствие сформулированным ниже правилам является основанием для отклонения рукописей без рассмотрения по существу.

1. Общие требования к рукописям и их авторам

Научный уровень рукописей

- 1) Ориентация на широкую читательскую аудиторию Журнала технической физики в соответствии с его Рубрикатором.
- 2) Актуальность тематики и ее отражение в названии рукописи, аннотации и в списке цитированной литературы.
- 3) Четкая формулировка постановки задачи, методов ее решения, полученных результатов и их значимости для развития фундаментальной науки и технических приложений.

Этические принципы.

Издатель журнала ЖТФ в своей работе придерживается этических принципов, которыми руководствуется большинство российских и зарубежных научных журналов (Комитет по этике публикаций (COPE), Кодекс поведения издателей

журналов и др.). Направляя рукопись для публикации, авторы обязаны следовать принятым правилам этического поведения:

- 1) Рукопись должна быть оригинальным произведением.
- 2) Любая внешняя информация, которая влияла на постановку и выполнение исследований, трактовку их результатов, должна быть отмечена соответствующей ссылкой.
- 3) Плагиат, включая самоплагиат, неприемлем.
- 4) Недопустимо дублирование публикаций во всех его проявлениях
- 5) Список авторов должен быть ограничен только теми лицами, которые внесли значительный вклад в концепцию, проектирование, выполнение работы, сбор данных и анализ/интерпретацию результатов исследования. Все соавторы должны быть знакомы с окончательным вариантом рукописи и подписать необходимые для представления публикации документы.
- 6) Авторы должны раскрывать любые конфликты интересов, которые могут быть истолкованы как способные повлиять на результаты или их интерпретацию в рукописи.
- 7) Авторы обязаны оперативно реагировать на все запросы **Редакции** журнала.
- 8) Если авторы обнаружили ошибки или неточности в своей рукописи/опубликованной работе, они должны незамедлительно уведомить редакцию чтобы исправить или отозвать рукопись/опубликовать поправку к рукописи. Если Редакция узнает о таких ошибках или неточностях от третьей стороны, она инициирует исправления, стараясь взаимодействовать с авторами.
- 9) В переписке недопустимы личные выпады в отношении участников редакционного процесса

2. Подача документов в Редакцию.

Для подачи рукописи автору необходимо зарегистрироваться в редакционно-издательской системе, доступной по адресу <https://ojs.ioffe.ru>, после чего загрузить в систему файлы рукописи и всех необходимых сопроводительных документов согласно приведенному ниже списку.

Список документов, направляемых автором (авторами), должен включать:

- 1) Файл рукописи, оформленной по правилам, изложенным в разделе 3 (Правила оформления рукописей) настоящей Инструкции.

- 2) Файл, содержащий рисунки с подписями, оформленными по правилам, изложенным в разделе 3 настоящей Инструкции (каждый рисунок с подписью на отдельной странице). В файле должны быть указаны фамилии авторов и название рукописи.
- 3) Файл, содержащий таблицы с заголовками, оформленные по правилам, изложенным в разделе 3 настоящей Инструкции (каждая на отдельной странице). В файле должны быть указаны фамилии авторов и название рукописи.
- 4) Файл рукописи (включая рисунки с подписями и таблицы) в формате PDF, вне зависимости от загруженного формата файла(-ов) рукописи
- 5) Файл отсканированного заполненного автором (авторами) Лицензионного договора на право использования научного произведения в Журнале технической физики: <http://journals.ioffe.ru/misc/dogovor.doc>.
- 6) Файл отсканированного заполненного автором (авторами) Договора о передаче авторского права на статью, публикуемую в переводной версии Журнала технической физики – Technical Physics: <http://journals.ioffe.ru/misc/copyright.doc>
- 7) Файл(ы) отсканированного(-ых) направления от учреждения, в котором выполнена работа и обязательного подтверждения возможности открытой публикации.
- 8) Файл metadata.en, содержащий метаданные статьи на английском языке: название рукописи, аннотацию, список авторов, с указанием ФИО, места работы и адреса электронной почты автора, с которым следует вести переписку,
- 9) По желанию авторов список нескольких возможных рецензентов (ФИО, место работы, адрес электронной почты). При этом предлагаемые кандидаты не должны работать в учреждениях, в которых работают авторы.
- 10) Согласие авторов на воспроизведение предоставленных цветных иллюстраций в оттенках серого для использования в бумажной версии.

3. Правила оформления рукописей

Тексты набираются шрифтом 12 пунктов (Times New Roman) 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 рукописи, не считая списка литературы, как правило, не должен превышать 20 страниц и 8 рисунков. Редакция также исходит из того, что для кратких

оригинальных сообщений (объемом менее 7 страниц) имеется специализированный журнал «Письма в журнал технической физики».

Перед текстом рукописи указываются:

- 1) индексы Рубрикатора;
- 2) название рукописи (как правило, в нем должно быть не более 8 слов);
- 3) инициалы и фамилии авторов;
- 4) названия и почтовые адреса (включая индекс, город и страну) учреждений (без сокращений и аббревиатур), в которых работают авторы,
- 5) адрес электронной почты автора, с которым следует вести переписку.

Инициалы и фамилии приводятся на русском или английском языках по выбору авторов. Порядок следования фамилий определяют авторы.

Далее помещается **аннотация** объемом не более 0.5 страниц, которая должна правильно передавать существо работы. Аннотация не должна дублироваться ни в вводном, ни заключительном разделах, не должна содержать аббревиатур и ссылок на цитируемую литературу.

Вводная часть рукописи должна содержать необходимое введение в решаемую проблему, содержащее описание современного состояния дел в данной области исследования со ссылками на публикации в российских и зарубежных научных изданиях, а также четкую постановку задачи исследования.

Изложение материала рукописи должно быть ясным и лаконичным, соответствовать правилам русского литературного языка, не содержать формул и выкладок промежуточного характера и громоздких математических выражений. При необходимости такие выкладки могут быть представлены в **Приложении**, которое публикуется только в on-line версии журнала. Следует избегать повторения данных таблиц, графиков, подписей к рисункам в тексте рукописи, а также представления численных результатов в виде таблиц и графиков одновременно. Настоятельно рекомендуется структурировать текст рукописи, введя разделы «Введение», ..., «Заключение». Все разделы, кроме «Введения» и «Заключения», нумеруются арабскими цифрами

Сокращения и аббревиатуры. Используемые авторами сокращения, обозначения физических величин и аббревиатуры (кроме общепринятых) должны быть раскрыты в тексте.

В тексте рукописи в таблицах, на рисунках и в подписях к рисункам должны использоваться *единицы измерений* и написанные латиницей их названия, принятые в Международной системе единиц СИ (ГОСТ 9867-61) в данной области науки.

Для ускорения обработки *основной текст рукописи* 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);
- LaTeX в одной из кодировок UTF-8, KOI8-R, Windows CP1251;

Рисунки должны быть представлены в цветном варианте, который будет использован для наиболее читаемой электронной (on-line) версии журнала. (Исключения из этого правила должны быть мотивированы невозможностью представления в цвете, например, ч/б съемка и т.п.). Цветные иллюстрации должны содержать только 8-битные цвета и представлены в цветовом пространстве RGB.

Так как в печатной (бумажной) версии журнала цветные иллюстрации публикуются в черно-белом варианте, в ходе подготовительной работы возможное искажение информации при черно-белом воспроизведении цветных рисунков следует свести к минимуму, выполнив следующие рекомендации:

- цвета линий и объектов должны выбираться таким образом, чтобы исключить возможную потерю информативности (рекомендуется распечатывать такие иллюстрации на ч/б принтере для проверки видимости и различимости цветов)
- цветные линии графиков желательно идентифицировать, используя цифры, символы или различающиеся типы линий для каждого цвета;
- цветные области на иллюстрациях желательно обозначать различными символами, а не использовать разные цвета для одинаковых символов;
- если разные области иллюстрации мало отличаются по тону, то желательно обозначить границы областей тонкими линиями;
- при большом количестве цветных областей в схожих цветовых тонах желательно дополнительно обозначить области символами или штриховкой;
- все надписи и обозначения на рисунках желательно делать не цветными, а черными или белыми, в зависимости от цвета фона.

На рисунках необходимо минимизировать количество надписей. Надписи необходимо делать на английском языке, используя одну и ту же гарнитуру шрифта для всех рисунков.

Словесных обозначений на рисунке следует избегать, а использовать вместо этого цифровые и буквенные обозначения, которые расшифровываются в подписях к рисункам. Допустимы подписи осей словами ("Time, s" Frequency, Hz" и т.п.). Допустимо

размещение на рисунке легенды, поясняющей различия между кривыми, представленными на соответствующем рисунке.

Все файлы графиков, спектров, схем и т. д. необходимо представлять в следующих векторных форматах: EPS, WMF, OPJ, CDR (CorelDraw не старше X7 версии).

В крайнем случае, при отсутствии векторного изображения следует руководствоваться правилами для тоновых изображений.

Файл тонового рисунка должен иметь разрешение не ниже 600 dpi, информативный линейный размер, и быть представлен в одном из следующих растровых форматов: TIFF, PSD, PNG, JPEG/JPEG-2000 с низкой степенью сжатия, JPEG-LS.

В файле тонового рисунка следует, по возможности, убрать все надписи, особенно непосредственно на изображении. В поле рисунка не должно быть сетки (кроме осциллограмм).

Пример оформления подписей к рисункам:

Рис. №. Распределение ...

Таблицы должны иметь номера и заголовки. На каждую нумерованную таблицу должна содержаться ссылка в тексте. Все столбцы таблицы должны содержать заглавия и единицы измерения величин.

Пример оформления таблицы:

Таблица 1. Значения определяющих параметров

Заглавие, ед. измерения	Заглавие, ед. измерения	Заглавие, ед. измерения

Формулы следует набирать крупно, свободно, четко. Нумерация формул должна быть сквозной по всей рукописи (не по разделам). Нумеровать следует только те формулы, на которые далее в тексте есть ссылка. В Приложении формулы нумеруют отдельно, предваряя их заглавной буквой «П»: (П1), (П2)... В формулах, не вынесенных в отдельную строку, деление обозначается косой чертой. **Пропорциональность** обозначается знаком \propto , например, $l \propto u_T$. **Интервалы** обозначаются длинной чертой $l = 2\text{—}5 \text{ min}$ (2... 5 или 2-5 min неправильно), единицы измерений пишутся только при втором граничном значении. **Размеры площадей или объемов** обозначаются как 5x5 mm, 200x200x1 mm. Правильное написание величин с десятичным множителем: 5·10 (с центрированной точкой). **В десятичных дробях** дробная часть отделяется точкой (не

запятой). Формулы, по возможности, 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 размер 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.

Список литературы необходимо оформлять следующим образом:

- 1) Нумерация ссылок должна строго соответствовать порядку их упоминания в тексте.
- 2) Номера ссылок заключаются в квадратные скобки.
- 3) Для книг приводятся инициалы и фамилия *всех авторов*, название книги (издательство, место издания, год)
- 4) Для периодических изданий приводятся инициалы и фамилии *всех авторов*, название журнала, том (выпуск), страницы, (год).
- 5) Для статей в сборнике – инициалы и фамилии всех авторов. В сб.: (или In:) *Название сборника*, под ред. (или ed. by) инициалы и фамилии всех редакторов (город, издательство, год, страница.)
- 6) Для диссертаций - инициалы и фамилия, автореф. канд. (докт.) дисс. (город, институт, год).
- 7) Необходимо указание идентификатора DOI CrossRef (при его наличии) на каждый элемент списка литературы. Если русскоязычная статья, на которую ссылаются авторы, имеет англоязычный перевод, под одним номером необходимо указывать оба источника (перевод - в квадратных скобках, после оригинала).

Пример оформления списка литературы:

- [1] С. Де Гроот, П. Мазур. *Неравновесная термодинамика*. (Мир, М., 1964)
- [2] Н.А. Бутиков, А.С. Антонов, А.А. Рахманов. *ЖТФ*, **79** (2), 66 (2009). DOI:... [N.A. Buznikov, A.S. Antonov, A.A. Rakhmanov. *Tech. Phys.* **54** (2), 229 (2009). DOI:....]
- [3] B.R. Nag. *Appl. Phys. Lett.*, **65**, 1938 (1994). DOI: 10. 1063/1.113094
- [4] Ф.Ф. Витман, В.Л. Берштейн, В.И. Пух. В сб.: *Прочность стекла*, под ред. В.А. Степанова. (Мир, М., 1969) с. 7.

[5] М. Холл. *Комбинаторика* (Мир, М., 1967) т. 1, с. 137. [Пер. с англ.: M. Hall. *Combination Theory*, ed. by C. Domb, M.S. Green (Academic Press, Toronto–London–NY., 1961) v. 1]

[6] И.Л. Дричко, А.М. Дьяконов. *Тез. докл. 2-й Росс. конф. по физике полупроводников* (СПб., Россия, 1996) т. 1, с. 152.

Объем самоцитирования по числу ссылок в списке литературы не должен превышать 20%.

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

4. Корректурa

До выхода статьи в свет авторам следует ознакомиться с ее электронной версией на сайте: <http://journals.ioffe.ru>. Размещение электронной версии статьи на сайте сопровождается отправкой уведомления на контактный электронный адрес, указанный в рукописи. Уведомление содержит ***временную ссылку***, по которому статья доступна для ознакомления. Информация о выявленных неточностях принимается по адресу: jtf-cor@mail.ioffe.ru.

На Web-странице по той же ***временной ссылке***, авторам необходимо заполнить метаданные (или проверить их правильность) на английском языке, информацию по грантам (если имеются) и индивидуально по авторам статьи.

Правка против оригинала допускается только в исключительных случаях. Временный адрес статьи действует в течение ***одной недели***. Если в течении этого срока Редакция не получит корректуру, автору высылается повторное уведомление и срок действия ссылки продлевается на одну неделю.

После этого срока статья публикуется в неоткорректированном виде.

Оттиски статей не высылаются.