

Правила представления материалов для выпуска издания.

Настоящий документ определяет требования РФФИ к авторам по предоставлению материалов для подготовки изданий РФФИ.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	1
2. Правила набора и оформления текста	1
2.1. Общие требования к набору текста	1
2.2. Оформление заголовка и авторства	1
2.3. Порядок написания имен и фамилий в сносках об авторах	2
2.4. Оформление переносов.....	2
2.5. Обозначение и именованье рисунков, фотографий и графиков в тексте	2
2.6. Представление и обозначение таблиц в тексте	3
2.7. Обозначение формул в тексте	3
2.8. Правила оформления списка литературы	3
3. Правила представления и оформления рисунков.....	4
3.1. Общие требования к графическим материалам и рисункам	4
3.2. Технические требования к графическим материалам и рисункам	4
4. Пример представления статьи	5

1. Общие положения

Текст представляется в электронном виде. Страницы должны быть последовательно пронумерованы. Никакие новые варианты исходного файла после его сдачи в издательство не принимаются, все исправления производятся в процессе работы над текстом, и только через редактора. Фотография автора представляется согласно разделу 3 «Правила представления и оформления рисунков».

2. Правила набора и оформления текста

2.1. Общие требования к набору текста

Основной текст статьи на (русском языке) представляется авторами в электронном виде в формате Word (гарнитура Times New Roman, кегль 14, межстрочный интервал – 1,5). Не следует сохранять текст в виде шаблона или с установкой «Только для чтения». Приводимые единицы измерения должны соответствовать системе СИ. Поля страницы: верхнее - 20 мм; правое - 10 мм; размеры левого и нижнего полей будут производными, от указанных выше параметров, но не менее 20 мм.

Формулы должны быть набраны при помощи Equation, MathType или Latex; химические структуры – в соответствующих программах, например, ChemOffice.

2.2. Оформление заголовка и авторства

Требования к формату

Заголовок оформляется прописными буквами, начертанием bold (полужирный), выключка по середине.

Авторство выравнивается по правому краю и выделяется курсивом.

ФИЗИКА УСТРОЙСТВ: РАЗРАБОТКА ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА МОДУЛЯТОРА¹

Иванов И.И.²

* Допускается сокращение «имени П.П. Петрова» до «им. П.П. Петрова». В случае неоднократного упоминания именных учреждений в тексте, используйте либо «имени», либо «им.»
Пример: «Институт физико-химической биологии им. П.П. Петрова Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова» либо «Институте физико-химической биологии имени П.П. Петрова Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова».

2.3. Порядок написания имен и фамилий в сносках об авторах

Требования к формату

В сносках об авторах: полностью, без сокращений ФИО, звание, должность, контакты (e-mail).

Пример оформления

¹ (фотография автора) Иванов Иван Иванович, кандидат химических наук, доцент кафедры органической химии *Института физико-химической биологии имени П.П. Петрова Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.*, e-mail: name@mail.ru.

2.4. Оформление переносов

Не допускается использование ручных переносов текста (использование дефиса «-» для переноса части слова).

2.5. Обозначение и именование рисунков, фотографий и графиков в тексте

Требования к формату

Слово рисунок сокращается – до «рис.». Подпись под фото располагается слева и содержит номер рисунка (рис. №.), описание содержания, имя файла и формат файла. Имя файла должно быть написано латиницей в следующем порядке: фамилия автора_объект_№ рисунка.расширение файла. Название файла соответствует вставленному в тексте (№ иллюстрация). Подписи к рисункам также предоставляются в отдельном word-файле «перечень иллюстраций» с именами файлов рисунков. № иллюстрации и название файла в статье и в доп.файле «перечень иллюстраций» должны совпадать.

Пример оформления (подпись под иллюстрацией)



Рис. 1. (это № иллюстрации) Образец, найденный в южной части.
(Ivanov_stone_001.jpg) (это название файла)

Пример оформления обозначения иллюстрации внутри текста

«...таким образом, становится понятно (рис. 1), что окаменелость... »
«Как видно из рис. 1, образец имеет вкрапления...»

2.6. Представление и обозначение таблиц в тексте

Требования к формату

Таблицы предоставляются в редактируемом виде, в формате любого табличного редактора (MS Word, Excel и т.д.).

Подпись к таблице располагается сверху с выключкой текста по левому краю: Таблица №. Описание содержимого (в конце подписи точка не ставится)

Пример оформления

Таблица 1. Конкурс научно-популярных статей по областям знаний

Область знаний	Заявки	Гранты
Математика, механика, информатика	00	00

2.7. Обозначение формул в тексте

Требования к формату

При необходимости обозначения и нумерования формул, номер пишут в скобках справа от формулы.

Пример оформления

$$D = a2(GS) \left[\arctg \left(\frac{\omega F(I)}{\Gamma n} \right) + \arctg \left(\frac{\omega F(I)}{\Gamma n} \right) \right] \quad (\text{№})$$

2.8. Правила оформления списка литературы

По ГОСТам:

1. ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления»;
2. ГОСТ 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка. Общие правила и требования составления»;
3. ГОСТ 7.82-2001 «Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов».

Требования к формату

В библиографических ссылках помимо инициалов и фамилий авторов (инициалы после фамилии), указывать следующие данные:

- по журнальным статьям: название журнала, год издания, том, выпуск (не обязателен, если нумерация страниц в данном журнале последовательная внутри тома) и первая страница;
- по препринтам: название, номер препринта, город, институт (университет), опубликовавший препринт и год публикации;
- по статьям, направленным в ArXiv или другую электронную базу данных: название статьи, название базы данных и регистрационный номер по базе;
- по статьям в сборниках и книгах: название статьи, полная книжная ссылка, номер первой страницы;
- по книгам: название, номер тома и его название (если имеются), город, издательство, год публикации;
- по сборникам: помимо полной книжной ссылки, следует также указывать инициалы и фамилию редактора (редакторов);
- по диссертациям: название работы, учёная степень, город, институт (университет) и год защиты;
- по частным сообщениям: год.

Примеры оформления списка литературы (вымышленные).

Книги.

1. Адамар Ж. Задача Коши для линейных уравнений с частными производными гиперболического типа / Пер. с фр. Шугаева Ф.В.; Под ред. Нестеренко А.Г. - М.: Наука, 1978. - 352 с.
 2. Дмитриев А.П., Мариев Е.Н. Численные методы анализа: Учеб. пособие для вузов / Под ред. Дмитриева А.П. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Наука, 1999.
 3. Теория солитонов. Метод обратной задачи / Захаров В.Е., Манакон С.В., Новиков С.П., Питаевский Л.П.; Под ред. Новикова С.П. - М.: Наука, 1980. - 320 с.
 4. Шабат Б.В. Введение в комплексный анализ: В 2 т. Т. 1: Функции одного переменного: Учеб. для ун-тов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Наука, 1985. - 336 с.
- или
- Шабат Б.В. Введение в комплексный анализ: В 2 т. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Наука, 1985. - Т. 1: Функции одного переменного: Учеб. для ун-тов. - 336 с.

Статьи.

1. Скроцкий Г.В., Тропинин В.Н. К термодинамике спиновых систем // Статистическая физика и квантовая теория поля: Сб. статей. Вып. 28 / Под ред. Боголюбова Н.Н. - М.: Наука, 1973. С. 120-200.
2. Иванов А.А. Теорема Ферма и её применение в различных областях математики // Матем. заметки. 1984. Т. 36, № 3. С. 295-304.
3. Иванов А.А. Теорема Ферма и её применение в различных областях математики // Изв. АН СССР: Техн. кибернетика. 1984. Т. 36, № 3. С. 295-304.

Реферат.

1. К положению дел в настоящем и будущем // Астронавтика и ракетодинамика: Экспресс-информация / ВИНТИ. - М., 1986. № 6. С. 1-3. - Реф. ст.

Препринт.

1. Платонов А.К., Казакова Р.К. Характеристики траекторий полёта к кометам. - Препринт / ИПМ АН СССР. № 74. - М., 1980. - 32 с.

Диссертация.

1. Наумова Е.Г. Проблемы поиска решения: Трёхмерный случай: Автореф. Дис.: канд. мат. наук. - М., 1985. - 102 с. (Троеточием заменяют слова «отдельно на соискание степени».)

3. Правила представления и оформления рисунков

3.1. Общие требования к графическим материалам и рисункам

Рисунки представляются в виде **отдельных файлов** и именуются согласно формату, описанному в пункте 2.5.

3.2. Технические требования к графическим материалам и рисункам

На рисунках следует использовать минимально необходимое количество буквенных и цифровых обозначений.

Растровые рисунки (фотографии, осциллограммы, рентгенограммы) представляются в форматах TIF, PSD, BMP, PCX, с разрешением не менее 300 dpi. Рисунки в формате JPG должны быть с минимальным сжатием (с максимальным качеством). В случае предоставления рисунков с худшим разрешением, авторам необходимо предоставить издательству в электронном виде подтверждение отсутствия его претензий по качеству иллюстраций.

Штриховые рисунки (графики функций, диаграммы, схемы) должны быть исполнены с помощью векторной графики (например, в программах Illustrator, FreeHand и Corel Draw др., позволяющих экспортировать рисунок в формат EPS) и сохранены в формат EPS. Для построения графиков функций, трёхмерных диаграмм и других математических и химических объектов рекомендуется пользоваться каким-либо математическим, химическим или другим пакетом, позволяющим экспортировать рисунки в формат EPS (например, Origin, Mathematica, Maple и др.).

4. Пример представления статьи

РАЗРАБОТКА ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА МОДУЛЯТОРА¹

Иванов И.И.²

Size-dependent fluorescent properties of boron chelates

(аннотация)

Представлены результаты исследований квантово-размерного эффекта Штарка в многослойных гетероструктурах Ge/Si с вертикально совмещенными квантовыми точками Ge, направленных на установление основных закономерностей процессов межзонного поглощения света в квантовых точках 2-го типа.

Ключевые слова: эффект Штарка, электрооптические модуляторы.

The results of investigation of the quantum-confined Stark effect in multiple layers of vertically stacked Ge/Si quantum dots are presented. The work is directed to the establishment of the main regularities of the processes of interband excitonic transitions in type-II.

Keywords: Stark effect, electrooptical modulators.

Первые экспериментальные исследования (рис. 1) эффекта Штарка, в квантовых точках 2-го типа были выполнены в 2005 г. шведскими учеными [1], которые исследовали фотолюминесценцию



Рис. 1. Первые исследования эффекта Штарка. (Ivanov_shtark_001.jpg)

в электрическом поле и обнаружили штарковский сдвиг величиной

$$\alpha(\omega) = \sum_{n,g} d \frac{\langle n | e r | g \rangle}{\hbar(\omega - \omega_g - \Gamma)} \quad (\text{№ 1})$$

Сделанные ими оценки длины экситонного диполя дали удивительно маленькую величину 0,4 нм при высоте квантовых точек в направлении электрического поля >2 нм. Таблица 1 наглядно демонстрирует наличие релаксации упругих деформаций и проникновение электрона из Si в Ge.

Таблица 1. Деформация и проникновение электрона из Si в Ge

Объект	2	3	4	5
Количество	7	8	9	0

Для того, чтобы исключить это явление, необходимо менять условия роста. В частности, добиться нужного эффекта можно понижением температуры синтеза и увеличением скорости осаждения [2], что и было реализовано в настоящей работе.

Список литературы

1. *Скроцкий Г.В., Тропинин В.Н.* К термодинамике спиновых систем // Статистическая физика и квантовая теория поля: Сб. статей. Вып. 28 / Под ред. Боголюбова Н.Н. - М.: Наука, 1973. С. 120-200.
2. *Дмитриев А.П., Мариев Е.Н.* Численные методы анализа: Учеб. пособие для вузов / Под ред. Дмитриева А.П. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Наука, 1999.

¹ Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант 09-02-12400-офи_м)



² Иванов Иван Иванович, кандидат химических наук, доцент кафедры органической химии Института физико-химической биологии имени П.П. Петрова Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, e-mail: name@mail.ru.

В случае невыполнения приведенных требований, РФФИ имеет право отправить материалы на доработку.