

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

Научный журнал «Конденсированные среды и межфазные границы» выпускается 4 раза в год и является ведущим научным изданием в России по актуальным проблемам конденсированного состояния и физико-химическим процессам на границах раздела фаз и в их объеме.

Журнал публикует работы по следующим разделам:

- Атомное, электронное и кластерное строение твердых тел, жидкостей и межфазных границ.
- Фазовые равновесия и процессы дефектообразования.
- Кинетика и динамика кластерно-фрактальных превращений при фазовых переходах первого рода.
- Лазерная термохимия и фотостимулированные процессы на поверхности твердых тел.
- Физико-химия тонких пленок и гетероструктур.
- Кинетика и механизм формирования тонкопленочных структур.
- Электрохимические процессы на межфазных границах.
- Химия поверхностных явлений на сорбентах.
- Приборы и новые методы исследований.

Все статьи проходят процедуру редактирования. Главное место в журнале уделяется оригинальным статьям, описывающим результаты крупных завершённых исследований. Наряду с оригинальными научными статьями журнал публикует итоговые обзоры, подготовленные по специальному заказу редакции, и краткие сообщения (объемом не более 4 страниц).

Журнал является международным по своему охвату, в нем приветствуются статьи на английском языке специалистов в области конденсированного состояния со всего мира.

Обращаем внимание наших авторов, что в связи с подготовкой журнала «Конденсированные среды и межфазные границы» к включению в международную базу данных библиографического описания и научного цитирования «Scopus», с 2017 г. существенно изменены правила оформления предоставляемых рукописей.

Главная цель изменений состоит в том, чтобы сделать основные положения и выводы публикуемых в журнале статей доступными для широкой зарубежной аудитории, не владеющей русским языком. Особое значение теперь приобретают англоязычная аннотация к статье и переведенный на английский язык (без транслитерации) список использованной автором литературы (References)

с указанием DOI для каждого источника, поскольку именно они, а не текст самой статьи, находят отражение в системе «Scopus» и по содержанию и информативности должны привлечь внимание зарубежных читателей к теме статьи.

РАСПОЛОЖЕНИЕ МАТЕРИАЛА В СТАТЬЕ

Общие параметры

Рукописи следует предоставлять в формате doc или rtf.

Объем статьи – не более 1 п. л. (40 тыс. знаков с учетом пробелов).

Параметры страницы: верхнее поле 3, нижнее 2, левое 3.5, правое 2.

Шрифт 12 пт TimesNewRoman.

Отступ первой строки – 1.25; межстрочный интервал 1.5.

Название статьи – 12 пт п/ж по центру прописными.

© 2017 автор – 12 пт п/ж по центру строчными.

Подзаголовки внутри статьи 12 пт светлым прописными.

Сноски: 11 пт, межстрочный интервал 1, без отступа.

Без автоматической расстановки переносов.

Пример оформления статьи

УДК 546.56.289.76.22

СИНТЕЗ И ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ПОРОШКОВ $\text{SrF}_2:\text{Yb:Tm}$

© 2017 Ю. А. Ермакова¹, С. В. Кузнецов¹,
М. Н. Маякова¹, В. В. Воронов¹, Р. П. Ермаков²,
П. П. Федоров¹

¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова
РАН, ул. Вавилова, 38, 119991 Москва, Россия

²Научный центр волоконной оптики РАН, ул.

Вавилова, 38, 119991 Москва, Россия

e-mail: ppfedorov@yandex.ru

Поступила в редакцию 06.12.2016 г.

Аннотация. Аннотация на русском языке должна быть компактной (укладываться в один абзац, объем до 600 знаков).

Ключевые слова:(до 10 слов).

ВВЕДЕНИЕ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ (ВЫВОДЫ)

Работа выполнена при финансовой поддержке...

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лугинина А. А., Федоров П. П., Кузнецов С. В., Маякова М. Н., Осико В. В., Иванов В. К., Баранчиков А. Е. // *Неорг. материалы*, 2012, т. 48, № 5, с. 617–624.
2. Teinz K., Wuttke S., Wцrno F., Eicher J., Kemnitz E. // *J. Catalys.*, 2011, vol. 282, pp. 175–182.
3. Вахренев Р. Г., Маякова М. Н., Кузнецов С. В., Рябова А. В., Поминова Д. В., Воронов В. В., Федоров П. П. // *Конденсированные среды и межфазные границы*, 2016, т. 18, № 4, с. 478–484.
4. Данилов А. И. // *Успехи химии*, 1995, т. 64, № 8, с. 818–833.
5. Прокин А. Н. *Некоторые вопросы физико-химии синтетического и природного дисульфида железа*. Дисс. ... канд. хим. наук. Воронеж, 1980, 225 с.
6. Галюс З. *Теоретические основы электрохимического анализа*. М.: Мир, 1974, 552 с.
7. Афонин Н. Н., Логачева В. А., Ховив А. М. // *Аморфные и микрокристаллические полупроводники*, сборник трудов IX Международной конференции, 7–10 июля 2014 г., Санкт-Петербург, 2014, с. 356–357.

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SrF₂:Yb:Tm POWDERS

© 2017 Yu. A. Ermakova¹, S. V. Kuznetsov¹, M. N. Mayakova¹, V. V. Voronov¹, R. P. Ermakov², P. P. Fedorov¹

¹A. M. Prokhorov General Physics Institute RAS,
38 Vavilov str., 119991 Moscow, Russia

²Scientific Researcher, Fiber Optics Research Center
RAS, 38 Vavilov str., 119991 Moscow, Russia
e-mail: ppfedorov@yandex.ru

Received 06.12.2016

Abstract. Аннотация на английском языке должна отражать основное содержание статьи, описывать главные цели и способы проведения исследования, суммировать наиболее важные результаты исследования и их научное значение, следовать логике построения статьи, быть написана грамотным английским языком с использованием специальной англоязычной терминологии. **Объём не менее 250–**

300 слов. Аннотации в 1–2 предложения не принимаются! В аннотации не должно быть литературных ссылок, аббревиатур и сокращений.

Abstract включает следующие аспекты содержания статьи:

- предмет, тему, цель работы (purpose);
- метод или методологию проведения работы (methods and methodology);
- результаты работы, область применения результатов (results);
- выводы (conclusions);
- заканчиваться ключевыми словами (Keywords).

Keywords:**ACKNOWLEDGEMENTS**

This work was supported by.....

REFERENCES

1. Luginina A. A., Fedorov P. P., Kuznetsov S. V., Mayakova M. N., Osiko V. V., Ivanov V. K., Baranчиков A. E. *Inorganic Materials*, 2012, vol. 48, no. 5, с. 531–538. DOI: 10.1134/S002016851205010X
2. Teinz K., Wuttke S., Wцrno F., Eicher J., Kemnitz E. *J. Catalys.*, 2011, vol. 282, pp. 175–182. DOI:10.1016/j.jcat.2011.06.013
3. Vahrenen R. G., Mayakova M. N., Kuznetsov S. V., Ryabova A. V., Pominova D. V., Voronov V. V., Fedorov P. P. *Condensed Matter and Interphases*, 2016, vol. 18, no. 4, pp. 478–484. Available at: http://www.kcmf.vsu.ru/resources/t_18_4_2016_005.pdf
4. Danilov A. I. *Russian Chemical Reviews (Uspekhi Khimii)*, 1995, vol. 64, no. 8, pp. 818–833. (in Russian)
5. Prokin A. N. *Some Questions of Physical Chemistry of Synthetic and Natural Iron Disulfide*. Diss. ... cand. chem. sci. Voronezh, 1980, 225 p. (in Russian)
6. Galyus Z. *Theoretical Basis of Electrochemical Analysis*. Moscow, Mir Publ., 1974, 552 p. (in Russian)
7. Afonin N. N., Logacheva V. A., Khoviv A. M. *Amorphous & Microcrystalline Semiconductors*, Proceedings of the IX International Conference, July 7–10, 2014, St. Petersburg, 2014, pp. 356–357.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Ермакова Юлия Александровна – аспирант, м. н. с., Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН; тел.: +7 (499)5038721, e-mail: julia.r89@mail.ru

Ermakova Juliya A. – postgraduate student, Junior Researcher, A. M. Prokhorov General Physics

Institute RAS; ph.: +7 (499) 5038721, e-mail: julia.r89@mail.ru

Кузнецов Сергей Викторович – к. х. н., с. н. с., Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН; тел.: +7 (499) 5038721, e-mail: kouznetzovsv@gmail.com

Kuznetsov Sergey V. – Cand. Sci. (Chem.), Senior Researcher, A. M. Prokhorov General Physics Institute RAS; ph.: +7 (499) 5038721, e-mail: kouznetzovsv@gmail.com

Федоров Павел Павлович – д. х. н., профессор, заведующий лабораторией, Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, тел.: +7 (499) 5038292, e-mail: ppfedorov@yandex.ru

Fedorov Pavel P. – Dr. Sci. (Chem.), Full Professor, Laboratory Head, A. M. Prokhorov General Physics Institute RAS; ph.: +7 (499) 5038292, e-mail: ppfedorov@yandex.ru

НАЗВАНИЯ ТАБЛИЦ И ПОДРИСУНОЧНЫЕ ПОДПИСИ (на русском и английском языках) ТАБЛИЦЫ И РИСУНКИ

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО ТЕКСТУ

В основном тексте статьи слова на иностранном языке набираются курсивом. Точка не ставится после: рубрики, названия статьи, автора статьи, заголовков и подзаголовков, названий таблиц, рисунков, размерностей (с – секунда, г – грамм, м – метр). Точка ставится после: сносок (в том числе в таблицах), примечаний к таблице, подписей к рисункам, сокращений (мес. – месяц, г. – год, млн. – миллион. Тире с пробелами используется для обозначения текстового тире: где d – длина отрезка. Тире без пробелов обозначает систему, границу, зависимость и т.п., а также соединяет несколько фамилий, названий, понятий: уравнение Клапейрона–Клаузиуса, система свинец–олово–теллур. Дефис без пробелов: профессор М. М. Гусев-Лебедев, прибор ДРОН-3. Дефис с пробелами не употребляется никогда.

Некоторые нюансы:

Названия фирм, организаций и т.п. давать на языке оригинала.

Десятичные дроби (0.1; 0.9; 2.3) писать через точку.

При перечислении: 10 %, 20 %, 30 % процент указывается в первом и последнем случаях или же в скобках перед цифровым рядом (%): 10; 20; 30.

При ссылке в тексте на таблицу или рисунок, главу или параграф писать: (гл. 1); (табл. 1); (рис. 1); (п. 1).

В заголовках на англ. языке все значимые слова пишутся с ЗАГЛАВНОЙ БУКВЫ.

ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ, ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ И ФОРМУЛЫ

Во всей статье необходимо придерживаться единой системы условных обозначений и сокращений с первоначальным их объяснением. Для названий соединений следует использовать терминологию ИЮПАК.

Размерность единиц дается в соответствии с Международной системой единиц СИ: г, кг; м, см, мм (микромметр, микрон), нм (нанометр, миллимикрон), пм (пикометр), Е (ангстрем), с (секунда); мин, ч (час); Гц (герц), МГц (мегагерц); Э (эрс-тед), Гс (гаусс), В (вольт), эВ (электронвольт), А (ампер), Ом, Па (паскаль), МПа (мегапаскаль), гПа (гектапаскаль), Дж (джоуль), К (кельвин), °С (градус Цельсия).

Для обозначения физических величин и индексов к ним рекомендуется латиница, русскоязычные обозначения не желательны. Индексы и показатели степеней должны располагаться точно на требуемых местах. Должно быть отчетливо видно различие между прописными и строчными буквами. Набор математических формул должен осуществляться только на компьютере. Формулы с номером обязательно пишут в красную строку. Нумерация должна быть сквозной по всей статье, причем нумеруются только те формулы, на которые впоследствии имеются ссылки.

ОФОРМЛЕНИЕ ТАБЛИЦ И ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Таблицы и иллюстрации прилагаются на отдельных листах в конце статьи. Таблицы должны иметь заголовки и порядковые номера, на которые даются ссылки в тексте. **Названия рисунков и таблиц, а также все обозначения на полях рисунков и в столбцах таблиц должны быть переведены на английский язык.** В качестве десятичного разделителя на осях графиков и в тексте статьи применяется точка, а не запятая. Подписи к рисункам располагаются на отдельной странице после сведений об авторах в конце статьи. В тексте на полях следует отметить предпочтительные места для размещения рисунков и таблиц.

Рисунки рекомендуется готовить с применением компьютеров. Размер рисунка не должен превышать 150×200 мм. Однотипные кривые должны быть выполнены в одинаковом масштабе. Рекомендуется применение нескольких масштабных шкал

для объединения различных кривых в один рисунок. Кривые на рисунках нумеруются арабскими цифрами, которые расшифровываются в подписях к рисункам. Приведение на рисунках структурных и других формул нежелательно.

ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ СТАТЬИ

Электронная версия может быть приложена на любом электронном носителе или прислана по электронной почте: kcmf@main.vsu.ru. В этом случае в файле надо указать был ли он параллельно отправлен в редакцию в виде бумажной копии и на диске. Большие по объему статьи следует пересылать в сжатом виде при использовании стандартных архиваторов (например, zip).

Электронная версия должна быть идентична бумажной версии. Рисунки и графики предоставляются отдельными файлами. Графические файлы должны быть поименованы таким образом, чтобы было понятно, к какой статье они принадлежат и каков порядок их расположения. Каждый файл должен содержать один рисунок.

Основной текст статьи, таблицы и подрисуночные подписи необходимо предоставлять в формате Microsoft Word for Windows 97–2003. При наборе следует использовать шрифт TimesNewRoman с размером не менее 12 пт. При наличии формул они набираются в редакторе MS Equation 3.0 или Math Type

При подготовке графических файлов полезны следующие рекомендации:

а) для растровых рисунков использовать формат TIF с разрешением 600 dpi, 256 оттенков серого;

б) векторные рисунки должны предоставляться в формате программы, в которой они сделаны: CorelDraw (до версии 16.0), AdobeIllustrator (до версии 16.0), в формате EPS;

в) для фотографий использовать формат TIF не менее 300 dpi.

Графический материал можно также представлять в формате PDF.

КОРРЕКТУРА

После набора статья направляется авторам на корректуру и должна быть выслана в редакцию не

более чем в трехдневный срок. В авторской корректуре допускаются лишь исправления ошибок, допущенных при наборе, и незначительные изменения в тексте и таблицах.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТАТЕЙ

Редакция принимает статьи от российских и зарубежных авторов на русском или английском языках. Статья должна быть подписана всеми авторами. Статья, содержащая результаты исследований, проведенных в российском учреждении, должна обязательно иметь направление и экспертное заключение этого учреждения.

В статье желательно процитировать все свои предыдущие публикации, а также не менее 3–5 статей других авторов в нашем журнале за предыдущие 3 года, конечно при условии наличия статей, достойных цитирования! Не забывайте всегда цитировать свои и чужие работы в нашем журнале, когда отправляете свои статьи в другие журналы и особенно англоязычные. От этого зависит импакт-фактор нашего журнала!

Материал представляется в редакцию:

Россия, 394018, г. Воронеж, Университетская пл., 1, ком. 351, Воронежский государственный университет, химический факультет, редакция журнала «Конденсированные среды и межфазные границы»

Текстовый материал должен быть представлен в одном экземпляре параллельно с электронной версией. В случае возвращения статьи автору для доработки первоначальный текст обязательно возвращается в редакцию вместе с новым текстом. При задержке статьи авторами более чем на два месяца первоначальная дата поступления не сохраняется, и статья считается вновь поступившей.

Плата с авторов за публикацию статей не взимается.

Внимание! Статьи, оформленные с нарушением правил, редакцией не принимаются и будут возвращаться авторам без их рассмотрения по существу.