

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ

DOI: 10.31857/S001532302396001X, EDN: IJCDHX

Тематика журнала

Тематика журнала “Физика Металлов и Металловедение” охватывает широкий спектр физики конденсированного состояния вещества, связанной с металлами и металловедением и включает следующие рубрики:

• **Магнетизм, магнитные материалы и спинтроника**

(магнитные фазовые переходы, магнитные структуры, магнитотвердые и магнитомягкие магнитные материалы, магнитные полупроводники, магнетизм неупорядоченных систем, мультиферроики и сегнетоэлектрики, низкоразмерный магнетизм, магнетизм поверхности и интерфейсов, наноматгнетизм, спиновый транспорт, спиновые волны, спиновая релаксация, спиновый резонанс, нейтронное магнитное рассеяние);

• **Электронная структура, сильно коррелированные системы и электронный транспорт**

(многочастичные методы, теория функционала плотности, модель Хаббарда и родственные модели, тяжелые фермионы, топологические изоляторы, метаматериалы, фазовые переходы металл-изолятор, электронный транспорт, гальваномагнитные явления, оптические свойства, оптическая и рентгеновская спектроскопия, сверхпроводимость и сверхпроводящие материалы);

• **Физика поверхности, интерфейсов и наноразмерная физика**

(структура поверхности металла, поверхностные зонды, различная спектроскопия, интерфейсы, граница раздела металл-полупроводник, электронная структура поверхности и интерфейсов, динамика поверхности, взаимодействия на поверхностях, мезоскопические системы, микроструктуры, слоистые материалы, наноструктуры, металлические сверхрешетки, фуллерены, графен, нанотрубки, нанокластеры, тонкие пленки, молекулярная электроника, туннелирование и другие явления квантового переноса);

• **Структура, фазовые переходы и диффузионные явления**

(моно- и поликристаллические металлические материалы, неупорядоченные системы, позиционный и композиционный беспорядок, сплавы,

новые фазы, дефектные структуры, структурные исследования и спектроскопия);

• **Механические свойства**

(прочность, пластичность, твердость, хрупкость, вязкость, ударопрочность, трибология, эффекты облучения, покрытия, физика высокого давления).

Типы публикуемых работ

• Оригинальные исследования, не публиковавшиеся ранее.

• Обзорные статьи (перед написанием авторы должны представить план статьи в редакционную коллегию).

ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РАБОТЫ

• Согласно требованиям издательства ООО “ИКЦ АКАДЕМКНИГА” и РАН с 2020 года статьи в журнал “Физика металлов и металловедение” принимаются только через портал электронной редакционно-издательской системы (РИС). Для отправки статьи Вам необходимо зарегистрироваться как автору через портал РИС по адресу: <https://publish.sciencejournals.ru/login?lang=ru>. Подробные инструкции по работе на портале будут доступны в Вашем личном кабинете.

• Посылаемая в журнал статья должна иметь направление учреждения. Исключение составляют работы, выполненные авторами вне учреждения. В этом случае название учреждения не должно фигурировать в тексте статьи.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЬИ

• Объем оригинальной статьи обычно должен составлять от 4 до 15 журнальных страниц, подготовленных в шаблоне в текстовом редакторе MS Word (https://fmm.imp.uran.ru/FMM_template.doc), включая список литературы, таблицы, рисунки и подписи к ним.

• В Приложении следует указать фамилии авторов в английской транскрипции и предлагаемый перевод названия статьи на английский язык. Здесь же можно указать те термины, при переводе которых на английский язык, по мнению авторов, могут возникнуть затруднения.

СОДЕРЖАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ВАРИАНТА СТАТЬИ

- В состав электронной версии должны входить:

1. Файл, содержащий основной текст статьи с иллюстрациями и таблицами, подготовленный с использованием шаблона. Допускается представление статей в формате TeX или LaTeX, подготовленных в стиле, подобном приведенному в шаблоне.

2. Файлы, содержащие иллюстрации. Допускается использование цветных рисунков. В электронной версии статьи цветные рисунки бесплатны. В печатной версии статьи по умолчанию

цветные рисунки печатаются бесплатно в черно-белом варианте или за дополнительную плату издательству в цветном. Для полутоновых фотографий и штриховых рисунков желательно использовать формат TIFF. Требуемое разрешение для сканируемых штриховых рисунков – 600 точек на дюйм, для сканируемых полутоновых рисунков и фотографий – не менее 300 точек на дюйм. Рисунки, подготовленные в программах векторной графики, следует представлять в формате программы, в которой они сделаны: CorelDraw, Adobe Illustrator, FreeHand, или в формате EPS. Каждый файл должен содержать один рисунок.