

Материалы Ведение

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издаётся с февраля 1997 г.

Рекомендован ВАК для публикации результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук по специальностям: машиностроение; химия; металлургия и металловедение; физика

Автор(ы) статьи передает(ют) исключительное право издательству ООО "Наука и технологии" на ее публикацию в любой форме в данном журнале и его зарубежных аналогах. Гонорар выплачивается только за русскоязычное издание

Редакционная коллегия**Главный редактор**

академик РАН К. А. СОЛНЦЕВ

Заместители главного редактора:

чл.-корр. РАН С. М. БАРИНОВ
 проф. д-р физ.-мат. наук А. М. ГЛЕЗЕР
 проф. д-р техн. наук С. Б. МАСЛЕНКОВ
Ответственные секретари журнала:
 канд. техн. наук В. С. КОМЛЕВ
 проф. д-р физ.-мат. наук Б. Б. СТРАУМАЛ

Россия

Андреевский Р. А., Белоусов В. В., Бланк В. Д.,
 Бокштейн Б. С., Бузник В. М., Бурханов Г. С.,
 Валиев Р. З., Викарчук А. А., Головин Ю. И.,
 Грановский А. Б., Дембовский С. А.,
 Добаткин С. В., Ермаков А. Е., Иевлев В. М.,
 Искаков Р. С., Калин Б. А., Калошкин С. Д.,
 Каргин Ю. Ф., Классен Н. В., Ковалевский М. А.,
 Колобов Ю. Р., Коленев В. А., Кущев С. Б.,
 Ладыниов В. И., Ланин А. Г., Лотков А. И.,
 Мальцев Е. И., Михайлов А. К., Милюцкий М. Г.,
 Никулин С. А., Огарев В. А., Плотников В. С.,
 Прокошин С. Д., Разов А. И., Светлов И. Л.,
 Соколов В. В., Томилин И. А., Третьяков Ю. Д.,
 Фармаковский Б. В., Шамрай В. Ф.,
 Швинглерман Л. С., Шефтель Е. Н.

Зарубежные страны

Беларусь: Витязь П. А., Роман О. В., Рубаник В. В.

Германия: Дивинский С., Готтшайн Г.,
 Новиков В. Ю.Израиль: Гликман Е. Э., Клингер Л. М.,
 Рабкин Е. И.

Канада: Браиловский В.

Латвия: Муктепавела Ф.

США: Витек Б., Ройблруд А. Л., Фарбер Б. Я.

Украина: Гусак А. М., Мильман Ю. В.,
 Скородод В. В., Фирстов С. А., Шпак А. П.

Чехия: Па́йдар В.

Эстония: Угасте И.

Япония: Виноградов А.

Ведущий редактор Г. Д. Журавлева

При использовании материалов журнала в любой форме ссылка на журнал обязательна.

*За достоверность информации и рекламы
 ответственность несут авторы и рекламодатели.*

Адрес издательства:

107076, Москва, Строгинский пер., 4/1.

Телефон: (499) 748-2052

Факс: (499) 164-4774

E-mail: admin@nait.ru http://www.nait.ru

© ООО "Наука и технологии", 2009

В НОМЕРЕ

Физические основы материаловедения

- Бакай А. С. Фрактальные структуры гетерофазных состояний жидкости 2

Компьютерное моделирование материалов и процессов

- Липницкий А. Г., Неласов И. В., Клименко Д. Н., Марадудин Д. Н.,
 Колобов Ю. Р. Молекулярно-динамическое моделирование многослойного композита Cu/Nb 7

Методы анализа и испытаний материалов

- Мальцева Л. А., Озерец Н. Н., Россина Н. Г., Мальцева Т. В., Шаранова В. А. Коррозионная стойкость высокопрочных алюминийсодержащих сталей для мединструмента 11

- Кононенко В. И., Шевченко В. Г., Конюкова А. В., Мозговой А. Г. Плотность расплавленного галлия при высоких температурах 18

Керамические материалы

- Кузнецов К. Б., Шворнева Л. И., Солнцев К. А. Получение и рентгенофазовое исследование монолитных нитридов циркония и графния 20

Структура и свойства материалов

- Шепелевич В. Г., Гусакова С. В., Гутыко Е. С., Ташлыкова-Бушкевич И. И., Ярмолович В. А. Структура и микротвердость быстрозатвердевших фольг припоя П575А 25

- Хорев А. И. Создание теории комплексного легирования и микролегирования и разработка титановых сплавов 30

Современные технологии

- Задорожный В. Ю., Клямкин С. Н., Калошкин С. Д., Скаков Ю. А. Получение механохимическим синтезом интерметаллического соединения FeTi и его взаимодействие с водородом 41

Водород в конструкционных материалах

- Медведев Е. Ф. Оптимизация состава стекла для водородных микроконтейнеров (обзор) 46

Перекресток мнений

- Ответ автора на "Комментарии В. Н. Чувильдеева к статье Ю. С. Нечаева" 55

Информация

- Информация о I международной конференции "Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества" 60