

Материаловедение

1 (154)'2010

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с февраля 1997 г.

Журнал переводится на английский язык и выпускается издательством "Pleiades Publishing Ltd." в журнале "Inorganic Materials: Applied Research", распространение которого осуществляет издательство "Springer"

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:
канц. 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.,
Добаккин С. В., Ермаков А. Е., Иселев В. М.,
Исхаков Р. С., Калинин Б. А., Казошкин С. Д.,
Каргин Ю. Ф., Класен Н. В., Ковалевский М. А.,
Колобов Ю. Р., Котенев В. А., Кудцев С. Б.,
Ладьянов В. И., Ланин А. Г., Лотков А. И.,
Мащадев Е. И., Микитаев А. К.,
Никулин С. А., Огарев В. А., Плотников В. С.,
Прокошкин С. Д., Разов А. И., Светлов И. Л.,
Соколов В. В., Томилин И. А., Третьяков Ю. Д.,
Фармаковский Б. В., Шамрай В. Ф.,
Швиндлерман Л. С., Шефтель Е. Н.

Зарубежные страны

Беларусь: Витязь П. А., Роман О. В., Рубаник В. В.
Германия: Дивинский С., Готтштайн Г.,
Новиков В. Ю.
Израиль: Гликман Е. Э., Клигер Л. М.,
Рабкин Е. И.
Канада: Браиловский В.
Латвия: Муктепанелс Ф.
США: Витек В., Ройтбулр А. Л., Фарбер Б. Я.
Украина: Гусак А. М., Мицман Ю. В.,
Скороход В. В., Фирстов С. А., Шнак А. П.
Чехия: Пайдар 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, Стромьинский пер., 4
Телефон: (499) 748-2052
Факс: (499) 164-4774
E-mail: admin@nait.ru http://www.nait.ru
© ООО "Наука и технологии", 2010

Физические основы материаловедения

Рыклина Е. П., Прокошкин С. Д., Чернавина А. А., Перевоши-
кова Н. Н. Исследование влияния термомеханических усло-
вий наведения и структуры на эффекты памяти формы в
сплаве Ti-Ni 2

Козлов Г. В., Башоров М. Т., Микитаев А. К., Заиков Г. Е. Термо-
динамика формирования наноструктуры полимеров в аморф-
ном состоянии 9

Методы анализа и испытаний материалов

Ильенко В. В., Свиридов В. В., Хоник С. В. Термический возврат
асимметричной бистабильной системы при нагреве с посто-
янной скоростью 13

Абдрахимова Е. С., Абдрахимов В. З. К вопросу о высотах на ке-
рамических кирпичах 19

Структура и свойства материалов

Дробаха Е. А., Дробаха Г. С., Шворнева Л. И., Поликанова А. С.,
Солнцева К. А. Морфология и фазовый состав оксидных слоев
стальной ленты марки Х23Ю5 после высокотемпературных
обработок в вакууме и в воздушной среде 24

Ломовской В. А., Абатурова Н. А., Ломовская Н. Ю., Галушко Т. Б.,
Хлебникова О. А., Киселев М. Р. Релаксационные явления в
апелителлюлозе 29

Хлебникова Ю. В. Особенности формирования структуры псевдо-
монокристаллов стали Х18АГ20 35

Белый А. В., Кукареко В. А., Чой К. Й., Шефтель Е. Н. Структур-
ное состояние и свойства сплава Fe-Zr, обработанного кон-
центрированными потоками ионов азота 42

Современные технологии

Коржов В. П., Карнов М. И. Опробование плавильных методов
получения сплава Cu-30 % Cr 46

Дегградация материалов

Маркелов В. А., Котов П. В., Желтковская Т. Н. Температурная
зависимость скорости замедленного гидридного раскрескива-
ния сплава Zr-2,5 % Nb 52

Галиханов М. Ф., Загрутдинова А. К., Астраханцева М. Н., Дебер-
деев Р. Я., Муслимова А. А. Электретные свойства композиций
полипропилена с крахмалом 60

В НОМЕРЕ