

Materials Sciences Transactions

Материаловедение

12 (141)'2008

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с февраля 1997 г.

Рекомендован ВАК для публикации результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

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 **Ю. А. ОСИПЬЯН**

Заместители главного редактора:

проф. д-р техн. наук **О. В. АБРАМОВ**

проф. д-р физ.-мат. наук А. М. **ГЛЕЗЕР**

проф. д-р техн. наук С. Б. **МАСЛЕНКОВ**

Ответственный секретарь журнала

проф. д-р физ.-мат. наук Б. Б. **СТРАУМАЛ**

Россия

Андреевский Р. А., Бланк В. Д., Бокштейн Б. С.,

Бурханов Г. С., Валиев Р. З., Вишняков А. В.,

Викарчук А. А., Головин Ю. И., Грановский А. Б.,

Добаткин С. В., Дембовский С. А.,

Ермаков А. Е., Исаков Р. С., Калинин Б. А.,

Калошкин С. Д., Классен Н. В., Ковалевский М. А.,

Колобов Ю. Р., Костилов В. И., Котенев В. А.,

Лальянов В. И., Ланин А. Г., Лотков А. И.,

Малышев Е. И., Микитаев А. К., Мильвиский М. Г.,

Никулин С. А., Огарев В. А., Плотицкий В. С.,

Прокошкин С. Д., Разов А. И., Светлов И. Л.,

Соколов В. В., Томилин И. А., Третьяков Ю. Д.,

Фармаковский Б. В., Чернов В. М.,

Швиндлерман Л. С., Шефтель Е. Н.

Зарубежные страны

Австралия: Белова И.

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

Венгрия: Каптай Г.

Германия: Дивинский С., Готтштайн Г.,

Новиков В. Ю., Петцов Г.

Израиль: Гликман Е. Э., Клинтгер Л. М.,

Рабкин Е. И.

Испания: Жуков А.

Италия: Фальстер Р.

Канада: Браиловский В.

Латвия: Муктепавела Ф.

Нидерланды: Бронгерса Х.

Польша: Лунарска Э., Пакела З.

США: Витек В., Рой Р., Ройтбурд А. Л.,

Фарбер Б. Я.

Украина: Васильев М. А., Гусак А. М.,

Мильман Ю. В., Скороход В. В., Фирстов С. А.,

Шпак А. П.

Франция: Инденбом М. В.

Чехия: Пайлар В., Шоб М.

Эстония: Угасте И.

Япония: Виноградов А., Сумино К.

Ведущие редакторы

Г. Д. Журавлева, Е. Б. Страумал

При использовании материалов журнала в любой

форме ссылка на журнал обязательна.

За достоверность информации и рекламной

ответственность несут авторы и рекламодатели.

Адрес издательства:

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

Телефон: (499) 748-2052

Факс: (495) 164-4774

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

© ООО "Наука и технологии", 2008

Физические основы материаловедения

Чететкина Е. А. Средний порядок в стеклообразном селене 2

Методы анализа и испытаний материалов

Семенова М. Г., Белякова Л. Е., Поликарпов Ю. Н., Ильин М. М., Анохина М. С., Антипова А. С., Цапкина Е. Н. Термодинамический анализ влияния взаимодействий ПАВ-белок на молекулярные параметры пищевых белков в растворе и на их поверхностную активность на границе раздела фаз (продолжение). 8

Структура и свойства материалов

Сивцова П. А., Шепелевич В. Г. Структура и микротвердость быстрозатвердевших сплавов системы Al-Zn-X (X = Mn, Ni, Co) 13

Наноструктуры и нанотехнологии

Исаенкова М. Г., Перлович Ю. А., Фесенко В. А., Глезер А. М., Манаенков С. Е., Филиппова В. П. Особенности нанокристаллизации при отжиге аморфных лент из сплава Ni₄₄Fe₂₉Co₁₅B₁₀Si₂ 19

Современные технологии

Фигуровский Д. К., Николаев А. К. Распад пересыщенного твердого раствора медных дисперсионно-твердеющих сплавов под действием постоянно приложенных напряжений. 27

Функциональные материалы

Киселева Н. Н., Подбельский В. В., Рязанов В. В., Столярченко А. В. Компьютерное конструирование новых неорганических соединений состава ABX₂ (X = S, Se, Te) 34

Лузгин Д. В., Иноуэ А. Получение и нанокристаллизация металлических стекол (обзор). Часть II 42

Криштал М. М., Рюмкин М. О. Влияние исходной структуры Al-Si сплавов на свойства получаемых методом микродугового оксидирования оксидных слоев и торможение частицами кремния роста оксидного слоя 50

Информация

Указатель статей, опубликованных в журнале "Материаловедение" в 2008 г. 61

В НОМЕРЕ