

Materials Sciences Transactions

Материаловедение

10 (139)'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.,
Викарич А. А., Головин Ю. И., Грановский А. Б.,
Добаткин С. В., Дембовский С. А.,
Ермаков А. Е., Исхаков Р. С., Калинин Б. А.,
Калошкин С. Д., Классен Н. В., Ковалевский М. А.,
Колобов Ю. Р., Костилов В. И., Котенев В. А.,
Ладынов В. И., Ланин А. Г., Лотков А. И.,
Мальцев Е. И., Микитаев А. К., Мильвидский 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: Каптаи Г.
Германия: Дивинский С., Готтштайн Г.,
Новиков В. Ю., Петцов Г.
Израиль: Гликман Е. Э., Клингер Л. М.,
Рабкин Е. И.
Испания: Жуков А.
Италия: Фальстер Р.
Канада: Браиловский В.
Латвия: Муктепавела Ф.
Нидерланды: Бронгерсма Х.
Польша: Лунарска Э., Накела З.
США: Витек В., Рой Р., Ройтбурд А. Л.,
Фарбер Б. Я.
Украина: Васильев М. А., Гусак А. М.,
Мильтман Ю. В., Скороход В. В., Фирстов С. А.,
Шпак А. П.
Франция: Инденбом М. В.
Чехия: Пайдар 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 рекламы ответственность несут авторы и рекламодатели.

Адрес издательства:
107076, Москва, Стромынский 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

Методы анализа и испытаний материалов

Россоленко С. Н., Курлов В. Н., Асрян А. А. Анализ профильных кривых менисков для процесса выращивания кристаллов по способу Степанова. Часть II. 2

Материалы XXI века

Мальцев Е. И., Лыпенко Д. А., Иванов В. Ф., Грибкова О. Л., Перельгина О. М., Прохоров В. В., Брусенцева М. А., Шапиро Б. И., Ванников А. В. Новые электролюминесцентные материалы на основе нанокompозитов полианилина. 8

Структура и свойства материалов

Петрушин Н. В., Светлов И. Л., Самойлов А. И., Тимофеева О. Б., Чабина Е. Б. Высокотемпературные фазовые и структурные превращения в монокристаллах жаропрочного никелевого сплава, содержащего рений и рутений. 13
Куда А. А., Иванченко Л. А., Пинчук Н. Д., Фальковская Т. И., Пархомей А. Р., Кузьменко Л. Н. Некоторые свойства модифицированной ионами меди гидроксипатитной стеклокерамики. 19

Наноструктуры и нанотехнологии

Царев М. В., Лошкарев В. Н., Постников А. Ю., Мокрушин В. В. Исследование химической активности и проводящих свойств нанодисперсных и микронных порошков титана и алюминия. 24

Современные технологии

Четчикина Е. А., Кистерев Э. В., Крюкова Е. Б., Варгунин А. И. Влияние ультразвука на кристаллизацию стекол Se—Te. 29

Классики российского материаловедения

К 80-летию со дня рождения Михаила Ароновича Кришгала (1928—1992 гг.). 37

Функциональные материалы

Фабричная О. Б. Термодинамическое моделирование систем на основе ZrO₂. Часть I. 39
Назарова С. З., Дякина В. П., Столяров В. В., Ремпель А. А. Влияние структурной релаксации на магнитную восприимчивость и электросопротивление нанотитана. 51
Каракиев Л. Г., Аввакумов Е. Г., Гусев А. А., Винокурова О. Б. Получение нанодисперсного муллита с применением механической активации. 55

Информация

Андреевский Р. А. НАНО-2008. 61

В НОМЕРЕ