

Materials Sciences Transactions

Материаловедение

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с февраля 1997 г.

3 (132)'2008

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 техн. наук С.Б. МАСЛЕНКОВ
Ответственный секретарь журнала
проф. д-р физ.-мат. наук А.М. ГЛЕЗЕР

Россия

Дембовский С.А., Елютин А.В.,
Захаров Ю.А., Калошкин С.Д.,
Классен Н.В., Ковалевский М.А.,
Костиков В.И., Котенев В.А.,
Мальцев Е.И., Микитаев А.К.,
Мильвидский М.Г., Носова Г.И.,
Огарев В.А., Понятовский Е.Г.,
Страумал Б.Б., Томили И.А.,
Третьяков Ю.Д., Целлермаер В.Я.,
Швиндлерман Л.С.

Зарубежные страны

Роман О.В. (Беларусь)
Скорород В.В. (Украина)
Фирстов С.А. (Украина)
Шпак А.П. (Украина)
Brongersma H. (Нидерланды)
Cahn R. (Англия)
Falster R. (Италия)
Faulkner R. (Англия)
Gottstein G. (Германия)
Gust W. (Германия)
Petzow G. (Германия)
Roy R. (США)
Routburd A. (США)
Sumino K. (Япония)

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., 4/1.

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

Войсоцкий В. В., Шамурина М. В., Шуман Т. М. Перколяционные свойства металлонаполненных полимерных пленок, структура и механизмы проводимости (окончание) 2

Компьютерное моделирование материалов и процессов

Шелехов Е. В., Свиридова Т. А. Компьютерное моделирование процесса механического сплавления в шаровых мельницах. Часть III. Кинетика движения мелющих тел и расчет температуры мелющей среды (окончание III ч.) 11

Методы анализа и испытаний материалов

Сиряк И. В., Соколов В. П. Исследования способов повышения объемных свойств перопухового утеплителя для одежды . . . 25
Абдрахимова Е. С., Ковков И. В., Абдрахимов Д. В., Абдрахимов В. З., Денисов Д. Ю., Бородин А. Н. Использование стеклосодержащего "королька" от производства минеральной ваты в керамических композиционных материалах 27

Структура и свойства материалов

Любимов Д. Ю., Николаев Ю. В., Шумилов А. А. Влияние продуктов деления на фазовый состав достехиометрического диоксида урана в тепловыделяющих элементах термоэмиссионных электрогенерирующих каналов. 34
Конonenko В. И., Семеничев А. М., Добряк В. А., Торокин В. В., Сон А. Д., Конюхова А. В., Попель П. С., Мозговой А. Г. Экспериментальное исследование плотности и поверхностного натяжения расплавленных свинца и олова при высоких температурах 42

Современные технологии

Кручинин А. М., Захаревич Е. Е., Батаев И. А., Батаев А. А., Буrows В. Г., Никулина А. А. Восстановление валов электрических машин с использованием технологии наплавки и ультразвуковой обработки покрытий 45

Экономика и экология

Шарпатый В. А. Механизмы радиационной деструкции полисахаридов и утилизация отходов 49

В НОМЕРЕ