

П
М34

ISSN 1684-579X

Материаловедение

Научно-технический журнал

11 2013



СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

- Кантор М.М., Боженков В.А.* Рассеяние значений ударной вязкости
низколегированной стали в критическом интервале хладноломкости 3

Структура и свойства материалов

- Иевлев В.М., Бурханов Г.С., Максименко А.А., Белоногов Е.К., Донцов А.И.,
Канныкин С.В., Рошан Н.Р.* Структура и свойства фольги мембранного сплава
Pd—Ru, полученной в процессе магнетронного распыления 15
- Класен Н.В., Кобелев Н.П., Колыванов Е.Л., Орлов В.И., Шмытько И.М.,
Клубович В.В., Кулак М.М.* Особенности структуры и свойств поверхности металлов,
подвергнутых деформационной полировке 19
- Малкин А.И., Киселев М.Р., Клюев В.А., Лознецова Н.Н., Попов Д.А., Топоров Ю.П.,
Чернышев В.В.* Влияние дефектов структуры на теплоемкость порошкообразного
вольфрама. 25
- Тютюгин А.В., Жукова С.А., Овчинникова М.С., Турков В.Е.* Химическое
оксидирование никелевого покрытия на основе сплава Ni—P. 28

Современные технологии

- Аборкин А.В., Бабин Д.М., Захаров А.А.* Влияние числа проходов при равноканальном
угловом прессовании на эксплуатационные свойства алюминиевого сплава 33
- Харанжевский Е.В., Ипатов А.Г., Писарева Т.А., Гильмутдинов Ф.З.* Насыщение
графитом поверхности стали при лазерной обработке короткими импульсами. 38
- Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г., Маляров А.В., Сергеев Н.Н., Тихонова И.В.* Влияние
элементов-графитизаторов на распад цементита при термоциклической обработке
вблизи A_0 углеродистых сталей 43

Керамические материалы

- Мурзакова А.Р., Шаяхметов У.Ш.* Формирование структуры безобжиговой
композиционной керамики при нагревании 46

Древесиноведение

- Екименко А.Н.* Разработка композиции термопластичного армированного древесного
пластика конструкционного назначения 50