

# СОДЕРЖАНИЕ

## Физические основы материаловедения

- Кантор М.М., Боженов 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  
окисление 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