

СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

- Зайцев Н.А., Логунов А.В., Шатульский А.А., Шмотин Ю.Н.* Комплексное определение коэффициентов диффузии легирующих элементов в жаропрочных никелевых сплавах и нанесение полифункциональных многослойных защитных покрытий 3

Структура и свойства материалов

- Каледин Вл.О., Страхов В.Л.* Экспериментальное исследование влияния высокотемпературного нагрева на реологические процессы в бетоне 14
- Мурзаканова М.М., Борукаев Т.А., Шаов А.Х., Микитаев А.К.* Эффективные системы стабилизаторов для полиэтилена высокой плотности 17
- Брюханов А.А., Фассман Д., Иовчев С.И.* Текстура и анизотропия свойств листов низкоуглеродистой стали после деформации растяжением с различной скоростью 21

Методы анализа и испытаний

- Егорова Ю.Б., Давыденко Р.А., Давыденко Л.В.* Корреляция относительного удлинения титановых сплавов с химическим составом 26

Современные технологии

- Россоленко С.Н., Стрюков Д.О.* Исследование капиллярных и волоконных менисков . . . 32

Наноструктуры и нанотехнологии

- Колмаков А.Г., Солнцев К.А., Витязь П.А., Ильющенко А.Ф., Хейфец М.Л., Баринов С.М.* Системное описание структуры наноматериалов 37
- Дьячков П.Н., Бочков И.А.* Зонная структура нанотрубок с винтовой и вращательной осями симметрии 46

Классики российского материаловедения

- Ирхин В.Ю.* Юрий Павлович Ирхин 54