

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

Асламазова Т.Р., Ломовской В.А., Цивадзе А.Ю. Релаксационные явления в латексных полимерных материалах 11

Функциональные материалы

Гервасьева И.В., Родионов Д.П., Хлебникова Ю.В. Текстурированные ленты из сплавов Fe—Ni с ГЦК-решеткой 16

Материалы будущего

Пушин А.В., Коуров Н.И., Попов А.А., Пушин В.Г. Структура, фазовые превращения и свойства быстрозакаленных сплавов Ti_2NiCu 24

Наноструктуры и нанотехнологии

Колмаков А.Г., Солнцев К.А., Витязь П.А., Ильющенко А.Ф., Хейфец М.Л., Баринев С.М. Системное описание структуры наноматериалов 33

Прохоров В.В., Мальцев Е.И., Перелыгина О.М., Позин С.И., Лыпенко Д.А., Ванников А.В. Эпитаксиальные ламеллярные наноструктуры молекул цианина на графите 39

Современные технологии

Смирнов В.В., Федотов А.Ю., Антонов Е.Н., Баграташвили В.Н., Баринев С.М., Гольдберг М.А., Антонова О.С., Петракова Н.В. Керамические кальцийфосфатные материалы, получаемые по технологии, адаптированной к 3D печати на струйном принтере 43

Композиционные материалы

Подымова Н.Б., Карабутов А.А., Кобелева Л.И., Чернышова Т.А. Лазерный оптико-акустический метод анализа влияния концентрации дисперсных наполнителей и пористости на локальные упругие модули металломатричных композиционных материалов 47

Классики российского материаловедения

Ирхин В.Ю. Юрий Александрович Изюмов 54