

СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

Шамрай В.Ф. Микроструктура и критические токи Bi-ВТСП материалов 3

Функциональные материалы

*Гаврилюк А.А., Семенов А.Л., Гаврилюк А.В., Голыгин Е.А., Гафаров А.Р.,
Просекин М.Ю., Просекина И.Г., Гаврилюк Б.В., Морозова Н.В.,
Моховиков А.Ю.* Влияние температуры на ΔE - эффект в аморфных металлических
лентах $\text{Fe}_{67}\text{Co}_{10}\text{Cr}_3\text{Si}_5\text{B}_{15}$ 13

Структура и свойства материалов

Пинчук Л.С., Бондаренко П.И., Гольдаде В.А. Радиопоглощающие материалы
на основе гидрогелей поливинилового спирта 19

Гордиенко П.С., Жевтун И.Г., Верхотуров А.Д., Достовалов В.А. Механизм
и термодинамическая оценка процесса образования титаносодержащих фаз
на титановом катоде при разряде в воздушной атмосфере 28

Алеутдинова М.И., Фадин В.В. Взаимосвязь характеристик контакта и элементного
состава поверхностного слоя металлических композитов после трения с токоосъемом. . . 31

Методы анализа и испытаний

Кузнецов Д.М., Черунова И.В., Черунова Е.С. Акустическая эмиссия в жидкости
при импрегнировании гибких пористых материалов 37

Композиционные материалы

Машков Ю.К., Еремин Е.Н., Негров Д.А. Влияние энергии ультразвуковых колебаний
на структуру и свойства полимерных композиционных материалов 42

Материалы будущего

Сироватка В.Л., Оликер В.Е., Яковлева М.С. Интерметаллиды системы Fe—Al: методы
получения, свойства, покрытия (обзор) 46

Наноструктуры и нанотехнологии

Кайгородова Л.И., Пилюгин В.П., Пушин В.Г., Распоиенко Д.Ю. Стабильность
нанокристаллической структуры и фазовые превращения в высокопрочном сплаве
Al—Li—Cu—Zr 53