

Физические основы материаловедения

Молчан Н.В., Фертиков В.И. Сжимаемость веществ и размеры атомов 2

Структура и свойства материалов

Криволапова О.И., Тарасов В.П. Исследование физико-химических свойств алюминатов лития 7

Володин П.А, Мишнев С.В., Неживой А.В. Влияние структуры теплового поля на структуру отожженного материала 13

Функциональные материалы

Шадров В.Г., Немцевич Л.В. Межкристаллитное магнитное взаимодействие и свойства наноструктурированных магнитных материалов 17

Маратканова А.Н., Ломаева С.Ф., Елсуков Е.П. Структура, фазовый состав и магнитные свойства механокомпозитов Fe—парафин 23

Данилов А.И., Разов А.И. Рентгенографическое определение напряжений в медицинских конструкциях из сплавов никель—титан методом экстраполяции 29

Глезер А.М., Пермякова И.Е., Шурыгина Н.А., Рассадина Т.В. Структурные особенности кристаллизации и упрочнения аморфного сплава системы Fe—Cr—В 32

Методы анализа и испытаний материалов

Медведева Е.В., Белых Т.А., Александрова С.С. Изучение атомной структуры приповерхностного объема ионно-имплантированной платины с использованием компьютерного программного комплекса для интерпретации полевых ионных изображений. 38

Керамические материалы

Каныгина О.Н., Четверикова А.Г. Структурные превращения при активированном спекании керамического композиционного материала 44

Наноструктуры и нанотехнологии

Кущев С.Б., Морозова Н.А., Ситников А.В., Солдатенко С.А. Структурные изменения в наногранилированных пленках $(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20}) \times (\text{CaF}_2)_{100-x}$ 50

Научно-техническая конференция «Создание и исследование конструкционных материалов для новой техники» 56