

Физические основы материаловедения

Лисовский А. Ф. Некоторые особенности термодинамического исследования систем, состоящих из малых объектов. 2

Методы анализа и испытаний материалов

Бойко В. Ф., Власова Н. М. Интерпретация средствами математической статистики агрегации частиц измельченного брусита. 7

Мясникова Ю. В., Шибряева Л. С. Влияние процесса окисления на параметры кристаллизации изотактического полипропилена. 10

Материалы XXI века

Галиханов М. Ф. Коронозлектрегры на основе полиэтиленовых композиционных материалов (обзор). 15

Структура и свойства материалов

Ежова Я. В., Марчук С. Д., Харлан А. Н., Рубцова О. Б., Марчук В. С., Барышников С. С., Щербаченко Л. А. Динамика поверхностной электропроводности электроизоляционных слюд. 29

Гарипов Р. М., Колпакова М. В., Загидуллин А. И., Стоянов О. В. Структура и свойства материалов на основе эпоксидных смол, отвержденных новыми кремнийсодержащими аминами. 34

Современные технологии

Кулиш Е. И., Чернова В. В., Володина В. П., Колесов С. В. Ферментативное разложение пленочных покрытий на основе хитозана. 36

Функциональные материалы

Антонов А. С., Бузников Н. А., Рахманов А. А., Якубов И. Т. Магнитоимпеданс, доменная структура и нелинейные эффекты в магнитомягких аморфных проволоках (обзор). Часть I. 40

Кац Е. А. Полупроводниковые материалы на основе фуллеренов для прямого преобразования солнечной энергии в электричество. Часть 4. Органические солнечные элементы на основе фуллеренов и полупроводниковых полимеров. 48

Юнусова Н. Ф., Нурисламова Г. В., Исламгалиев Р. К., Валиев Р. З. Сверхпластичные и высокопрочные листы из субмикроструктурированного алюминиевого сплава 1421, полученного с использованием равноканального углового прессования и прокатки. 56

В НОМЕРЕ