

Содержание

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

А. В. Троицкий, Л. Х. Антонова, Е. И. Демихов,

Т. Е. Демихов, Г. Н. Михайлова

Влияние облучения протонами и ионами высоких энергий на структуру и свойства композитных ВТСП-2 лент 5

Материалы общего назначения

Н. В. Шадрин, К. П. Антоев

Электропроводящая резина с эффектом положительного температурного коэффициента сопротивления из шинного регенерата 21

М. В. Тесакова, В. И. Парфенюк

Влияние природы мономера на процессы электрополимеризации и физико-химические свойства пленок на основе гидроксизамещенных тетрафенилпорфиринов 30

В. И. Мамонов

Анализ влияния плазменной активации на энергию поверхности волокон сверхвысокомолекулярного полиэтилена, на прочность волокон и армированных волокнами композитов 42

Новые технологии получения и обработки материалов

Нгуен Ван Минь, Нгуен Тиен Хиен, Ю. В. Конюхов,

И. Р. Голов, Нгуен Тхай Ха

Влияние энергомеханической обработки на структурно-механические свойства Co – Cr – Mo сплавов, полученных методом искрового плазменного спекания 55

Л. В. Морозова

Влияние ультразвуковой обработки прекурсора на синтез, характеристики текстуры и электропроводность $NiCo_2O_4$ 65

Методы исследования свойств материалов

Ю. Г. Соколовская, Н. Б. Подымова, А. А. Карабутов

Применение широкополосной лазерно-ультразвуковой спектроскопии для неразрушающего контроля пористости углепластиков с различным объемным содержанием углеродного волокна 76