

Воздействие потоков энергии на материалы

А. С. Щербаков, А. З. Бекешев, А. С. Мостовой, С. В. Арзамасцев, Б. О. Сарсенбаев, М. С. Досекинов <i>Воздействие СВЧ электромагнитного поля на структуру и свойства наполненного углеродными нанотрубками полиэфирного композита</i>	5
---	---

Плазмохимические способы получения и обработки материалов

Е. А. Будовских, Л. П. Башенко, В. Е. Громов, Г. И. Черепанова, В. В. Почетуха, Н. Н. Малущин <i>Формирование структуры покрытий из быстрорежущей стали при плазменной наплавке, последующем отпуске и электронно-пучковой обработке</i>	13
--	----

Функциональные покрытия и обработка поверхности

К. А. Фролов, А. А. Степнов, Н. В. Беляев, В. Е. Баженов, П. С. Могильников <i>Исследование причин разрушения материалов, полученных методом холодного газодинамического напыления, при их эксплуатации в вакууме</i>	21
---	----

Композиционные материалы

Г. А. Прибытков, Н. А. Фирсина, А. В. Барановский, В. П. Кривопапов, Д. В. Ершов, З. Ю. Горлышкина <i>Горячее уплотнение титановых порошков при деформации со сдвиговой компонентой</i>	28
В. В. Аксенова, О. М. Канунникова, В. Н. Ладьянов <i>Структурно-химические превращения в жидкой фазе при высокоэнергетическом измельчении порошков Al и Mg с гептаном</i>	39

Новые методы обработки и получения материалов с заданными свойствами

В. Г. Шенелевич <i>Получение водорода при взаимодействии быстрозатвердевших фольг сплава из алюминиевого лома и висмута с водой</i>	49
С. С. Манохин, Ю. Р. Колобов, М. С. Гусаков, А. Г. Береснев, В. Н. Бугрим, Д. М. Кондратьев <i>Исследование особенностей структуры и фазового состава сплава системы Cr – Ta – W</i>	56
В. М. Кийко, Д. О. Стрюков <i>Структура и прочность оксидных эвтектических волокон, полученных методом Степанова</i>	61
О. О. Гавриленко, Д. С. Кушнерева, Е. В. Коробейникова, Е. М. Борисова, С. М. Решетников, М. Д. Кривилев <i>Влияние провоцирующего нагрева на коррозионно-электрохимические свойства сталей ВНС53 и ВНС53-М</i>	70