

СОДЕРЖАНИЕ

Воздействие потоков энергии на материалы

Л.В. Баран <i>Модификация структуры и свойств пленок олово-фуллерит, облученных ионами бора</i>	5
Б.А. Лапшинов <i>Определение температуры графита методом спектральной пирометрии при его лазерном нагревании</i>	10
Р.Х. Хасапшин, Л.С. Новиков <i>Синергетические эффекты в процессе потери массы эмали ЭКОМ-1 при совместном воздействии электронов, протонов и электромагнитного излучения</i>	14
В.А. Шулов, В.И. Энгелько, А.Н. Громов, Д.А. Теряев, О.А. Быценко, Г.Г. Ширвальянц <i>Кратерообразование на поверхности деталей из титановых сплавов при облучении сильноточными импульсными электронными пучками</i>	22

Плазмохимические способы получения и обработки материалов

Г.Г. Нечаев, В.А. Кошуро <i>Баротермическое воздействие микроразрядов на покрытие, формируемое в процессе микродугового оксидирования</i>	29
А.Г. Ракоч, К.С. Мелконьян, А.А. Гладкова, Ю.А. Пустов, В.В. Савва, Д.В. Кузнецов <i>Особенности строения и формирования декоративных черных защитных покрытий на сплаве Д16 методом плазменно-электролитического оксидирования</i>	35
А.Ю. Иванников, В.И. Калита, Д.И. Комлев, А.А. Радюк, В.П. Багмутов, И.Н. Захаров, С.Н. Паршев <i>Влияние электрохимической обработки на структуру и микротвердость плазменного покрытия из хромо-марганцевой стали</i>	44

Функциональные покрытия и обработка поверхности

М.М. Филяк, О.Н. Каныгина <i>Кинетические закономерности электрохимического окисления алюминия в электролитах на основе гидроксида натрия</i>	54
---	----

Композиционные материалы

А.А. Банишев, А.Ф. Банишев <i>Низкотемпературная фотолюминесценция и механолюминесценция композиционного материала на основе фотополимеризующей смолы и мелкодисперсного порошка люминофора $SrAl_2O_4:(Eu^{2+}, Dy^{3+})$</i>	60
Н.Е. Фомищ, В.И. Ивлев, В.А. Юдин, А.Ф. Сигачев <i>Механическое циклирование твердой эпоксидной смолы</i>	66
С.Ю. Трещёв, В.И. Ладьянов, С.П. Старостин, О.М. Капуникова, С.С. Михайлова, Ф.З. Гильмутдинов, Б.Е. Пушкарев, В.П. Лебедев <i>Влияние технологии получения на элементный и структурно-фазовый состав нанокристаллических порошков тантала</i>	72

Новые методы обработки и получения материалов с заданными свойствами

А.А. Ольхов <i>Влияние холодной прокатки на структуру и физико-механические свойства изотропной и ориентированной полистирольной пленки</i>	78
Л.М. Котляр, Е.А. Кочнева, Г.Ю. Шакирова, Т.Е. Заборовски <i>Влияние параметров разряда с жидким электродом на свойства образующихся частиц ферромагнитного материала</i>	83
А.Г. Жолнин, И.В. Ковалева, Е.Г. Григорьев, Е.А. Олевский <i>Получение сверхтвердого корунда при спарк-плазменном спекании нанопорошка оксида алюминия</i>	89
Г.А. Бузанов, Г.Д. Няпан, К.Ю. Жижин, Н.Т. Кузнецов <i>Получение стабильных фаз в системе $Li_2O-MnO-MnO_2$</i>	96