

СОДЕРЖАНИЕ

Воздействие потоков энергии на материалы

В. Ю. Баринов, С. С. Манохин, Ю. Р. Колобов, А. Е. Лигачев, Е. С. Статник, Г. В. Потемкин, В. А. Тарбоков, Г. Е. Ремнев <i>Воздействие импульсного пучка ионов углерода на поверхность псевдосплава $W - Si$</i>	5
Б. А. Лапшинов, Е. В. Матвеев, А. И. Гайдар, В. В. Берестов <i>Влияние режимов лазерной обработки на процесс газообразования в полиимидной пленке</i>	12

Плазмохимические способы получения и обработки материалов

М. Ю. Грязнов, А. В. Самохин, А. А. Дорофеев, С. В. Шотин, А. А. Фадеев, Н. В. Алексеев <i>Послойное лазерное сплавление порошка $W - Y_2O_3$ с субмикронной структурой частиц, сфероидизированного в потоке термической плазмы</i>	22
--	----

Композиционные материалы

И. Н. Шиганов, В. В. Овчинников <i>Особенности электронно-лучевой сварки металлических композиционных материалов на основе несмешивающихся компонентов</i>	38
--	----

Новые методы обработки и получения материалов с заданными свойствами

М. В. Жаров <i>Анализ особенностей деформации отходов титановых сплавов при брикетировании в условиях пластифицирования водородом</i>	49
А. Ф. Банишев <i>Особенности люминесценции гидроксипатита $Ca_{5-x}OH(PO_4)_3:Em^{3+}$, содопированного ионами Dy^{3+}, Y^{3+} и B^{3+}</i>	59
М. А. Фролова, А. А. Шинкарук, А. М. Айзенштадт, М. А. Малыгина, М. А. Пожилов <i>Физикохимия трансформации сапонита в волластонит</i>	66
В. А. Зеленский, А. Б. Анкудинов, А. С. Устюхин, А. Ю. Иванников, В. С. Шустов, М. И. Алымов <i>Влияние интенсивной пластической деформации на магнитные и механические свойства магнитотвердого сплава $Fe - 30\% Cr - 20\% Co$</i>	74