

Воздействие потоков энергии на материалы

И. Н. Шиганов, В. В. Овчинников, А. Д. Шляпин

Особенности фазовых и структурных превращений в композиционных материалах на основе систем несмешивающихся компонентов при воздействии концентрированных потоков энергии 5

Плазмохимические способы получения и обработки материалов

М. С. Болдин, Д. А. Тихонова, А. Д. Боркова, С. И. Удачни, Е. А. Ланцев, А. В. Воронин,

А. А. Мурашов, О. А. Белкин, А. В. Нохрин, В. Н. Чувильдеев

Сравнительный анализ структуры и свойств керамик на основе оксида алюминия, полученных методами свободного и электроимпульсного плазменного спекания 14

Функциональные покрытия и обработка поверхности

И. Ш. Абдуллин, В. С. Желтухин, И. К. Некрасов, М. Ф. Шасхов, Ф. Р. Сагитова

Особенности формирования слоя положительного заряда при модификации изделий в струе высокочастотного ёмкостного разряда в условиях динамического вакуума 30

М. В. Жаров

Анализ характера течения металла при изготовлении авиационных панелей из различных групп алюминиевых сплавов методами изотермической штамповки 41

Композиционные материалы

А. М. Айзенштадт, В. В. Строкова, В. В. Нелюбова, М. А. Малыгина, М. А. Фролова

Физико-химические трансформации сапонитсодержащего материала при его активации измельчением 53

Новые методы обработки и получения материалов

с заданными свойствами

В. А. Волчёнкова, Ю. В. Благовещенский, Е. К. Казенас,

Н. А. Андреева, О. А. Овчинникова, Т. Н. Пенкина, С. К. Родионова,

В. Б. Смирнова, А. А. Фомина, О. Н. Фомина

Совершенствование схем анализа материалов на основе карбида вольфрама 65

И. Н. Ганиев, А. Х. Одинаев, Ф. К. Ходжаев, Х. М. Ходжаназаров

Анодное поведение свинцового баббита БСт ($PbSb15Sn10Sr$), модифицированного стронцием, в среде электролита $NaCl$ 77