

СОДЕРЖАНИЕ

Воздействие потоков энергии на материалы

Е. В. Морозов, А. С. Демин, И. В. Боровицкая, Е. В. Демина, С. В. Латышев, С. А. Масляев, В. Н. Пименов, М. Д. Прусакова, И. П. Сасиновская, В. И. Товтин, Г. Г. Бондаренко, А. И. Гайдар <i>Воздействие на алюминиевый сплав В95 мощными импульсными ионно-плазменными и электронными потоками в установке Плазменный фокус</i>	5
--	---

Композиционные материалы

Г. А. Прибытков, А. В. Панин <i>Влияние углерода, кремния и бора на структуру и свойства титаноматричных композитов. Обзор</i>	16
М. А. Фролова, В. С. Лесовик, А. М. Айзенштадт, Т. А. Дроздюк, А. М. Тюрин <i>Сапонитсодержащий концентрат Ломоносовского ГОКа — сырье для получения форстеритовой керамики</i>	33
В. Р. Чжоу, О. В. Бакина, М. И. Лернер <i>Модификация сверхвысокомолекулярного полиэтилена наночастицами ZnO/Ag для создания фотокаталитических мембран с повышенной антибактериальной активностью</i>	43

Новые методы обработки и получения материалов с заданными свойствами

В. Г. Шепелевич, О. В. Гусакова <i>Формирование наноразмерных включений Si в легированном сплаве Al — Si при высокоскоростном затвердевании</i>	54
И. Ю. Зливко, В. А. Волченкова, Н. А. Андреева, Д. Б. Петренко, И. Ю. Николаева, М. Е. Тарнопольская, А. В. Колоколова, Л. А. Королева, В. Л. Реуков <i>Улучшение метрологических характеристик атомно-абсорбционного определения золота в сложных солевых системах</i>	65
С. И. Расмагин, Л. А. Апресян <i>Влияние молекул аммиака на спектры фотолюминесценции фталоцианина цинка в тетрагидрофуране</i>	72
В. Н. Попов <i>Численное моделирование процессов при формировании вспененного алюминия</i>	78