

Физические основы материаловедения

- Шалыт С. С.* Фотоиндуцированная нуклеация пара чистой воды 2
Афашагова З. Х., Козлов Г. В., Буря А. И., Микитаев А. К. Прогнозирование степени усиления дисперсно-наполненных полимерных нанокомпозитов 10

Компьютерное моделирование материалов и процессов

- Шелехов Е. В., Свиридова Т. А.* Компьютерное моделирование процесса механического сплавления в шаровых мельницах. Часть I. Кинетико-статистическая геометрия изменений в обрабатываемом материале в процессе механического сплавления 13

Методы анализа и испытаний материалов

- Андреанова К. А., Амирова Л. М.* Градиентные полимерные материалы на основе эпоксидных олигомеров. Исследование распределения состава по сечению 19
Наими Е. К., Капуткин Д. Е., Степанова В. А., Ашмарин Г. М. Внутреннее трение и ΔE -эффект в магнитомягких монокристаллических и порошковых материалах в слабых магнитных полях . . 25

Структура и свойства материалов

- Оспенникова О. Г., Орлов М. Р.* Повышение свойств жаропрочного сплава ЖС6У-ВИ путем горячего изостатического прессования и последующей термической обработки 32
Подгорный В. И., Белашев Б. З., Киселев В. П., Терновой А. Н., Яковлев А. Н. Исследование морфологии, элементного состава и структуры продуктов распыления дугового разряда в аргоне. 37

Наноструктуры и нанотехнологии

- Тимошенков С. П., Прокопьев Е. П., Залужный А. Г., Графутин В. И., Артемов Е. И., Бритков О. М., Зотов С. А., Калугин В. В., Лапенко В. Н., Рубчиц В. Г., Захаров А. А., Шилов В. Ф., Фунтиков Ю. В.* Позитронная аннигиляция и проблемы современного материаловедения наноматериалов 44
Абдуллин И. Ш., Желтухин В. С., Кудинов В. В., Сагбиев И. Р. Формирование нанофазных систем на поверхности металлов в высокочастотной плазме пониженного давления 52