

Физические основы материаловедения

Булатов Г.С., Гедговд К.Н., Любимов Д.Ю. Термодинамический анализ состояния продуктов деления в конденсированной и газовой фазах облученного быстрыми нейтронами уран-плутониевого нитрида, содержащего трансурановые элементы, в зависимости от температуры и выгорания. 2

Огарев В.А., Рудой В.М., Дементьева О.В. Неорганические полупроводниковые соединения как фотокатализаторы для прямого разложения воды и методы анализа их зонной структуры 8

Методы анализа и испытаний

Коржов В.П., Карпов М.И., Малаховский С.И., Фролов П.А. Структура сплава Cu-30 %Cr, спеченного из смеси порошков меди и хрома после продолжительного перемешивания с использованием металлических шаров. 15

Структура и свойства

Крюкова Л.М., Макалкина Е.А., Чернов В.М. Оценка параметров наноструктурного состояния. II. Исследование малоактивированных сплавов на основе ванадия 22

Светлов И.Л. Высокотемпературные Nb-Si-композиции. 29

Савенко В.И., Кучумова В.М., Малкин А.И. Структурно-механические характеристики кварцитов, содержащих железнорудные фазы 39

Наноструктуры и нанотехнологии

Башоров М.Т. Полимеры как естественные наноконкомпозиты: исследование структуры и свойств методом ЭПР 46

Функциональные материалы

Елсуков Е.П., Ломаева С.Ф., Розанов К.Н., Петров Д.А., Чулкина А.А., Немцова О.М. Структура, фазовый состав, магнитостатические и СВЧ-свойства механоактивированных систем Fe-Si-C и Fe-Si-C/SiO₂ 54

Либман М.А. Магнитно-твердые сплавы на основе системы железо-хром-кобальт (обзор) 58