

Физические основы материаловедения

Липницкий А. Г. Энергия границ зерен и тройных стыков в нанокристаллических материалах 2

Компьютерное моделирование материалов и процессов

Языев Б. М., Языев С. Б. Моделирование релаксационного поведения жестких сетчатых полимеров при циклическом изменении температуры 10

Материалы XXI века

Зайченко С. Г. Влияние температуры на продолжительность инкубационного периода поверхностной кристаллизации изделий из магнитно-мягких аморфных металлических сплавов. 14

Клопотов А. А., Марченко Е. С., Кучина А. С., Ясенчук Ю. Ф. Структурно-фазовые состояния в многокомпонентных сплавах TiNi (Cu, Mo) 20

Структура и свойства материалов

Коржов В. П., Карпов М. И., Алексанян А. Г., Долуханян С. К. Структура и свойства титана, полученного спеканием порошков TiH₂ 26

Ходяков А. А., Каймин Е. П., Константинова Л. И., Захарова Е. В. Парамагнитные дефекты структуры минералов песчано-глинистой породы 32

Барabanов В. П., Третьякова А. Я., Шилова С. В., Манюров И. Р., Биладов А. В. Растворы линейных полиэлектролитов и ионных поверхностно-активных веществ (обзор) 35

Современные технологии

Абрамов О. В., Градов О. М., Петров Л. М. Расчет эффективных параметров водоохлаждаемой ультразвуковой воронки для оптимального разлива расплавленного металла. 47

Абрамов О. В., Градов О. М., Петров Л. М. Определение оптимальной интенсивности ультразвукового воздействия на процесс покрытия обрабатываемой поверхности материалом в виде порошка 51

Абрамов О. В., Градов О. М., Петров Л. М. Параметрическая стимуляция добычи жидкофазного сырья из истощающихся пластов разрабатываемых месторождений 54

Абрамов О. В., Абрамов В. О., Андрианов Ю. В., Градов О. М., Муллакаев М. С., Булычев Н. А. Соноплазменный разряд в жидкой фазе 57