

Структура и свойства материалов

Коробов Ю.С., Пименова О.В., Филиппов М.А., Хадыев М.С., Озерец Н.Н.,

Михайлов С.Б., Морозов С.О., Давыдов Ю.С., Разиков Н.М. Особенности структуры сварного соединения среднеуглеродистой хромистой стали, содержащей метастабильный аустенит. 3

Методы анализа и испытаний

Ерасов В.С., Орешко Е.И. Кратковременная ползучесть при мягком и жестком нагружении. 11

Наноструктуры и нанотехнологии

Соловьянчик Л.В., Нагорная В.С., Кондрашов С.В., Шашкеев К.А., Борисов К.М., Дьячкова Т.П. Влияние состава нанокompозитов на электропроводящие и гидрофобные характеристики покрытий 18

Композиционные материалы

Волкова Е.Р., Савчук А.В., Слободинюк А.И., Стрельников В.Н. Исследование реологических свойств эпоксиуретановых олигомеров и кинетики отверждения полимерных композиций на их основе. 25

Смирнов В.В., Смирнов С.В., Оболкина Т.О., Антонова О.С., Гольдберг М.А., Хайрутдинова Д.Р., Баринов С.М. Спекание и свойства композиционных $ZrO_2-Al_2O_3$ -материалов с добавками, образующими расплавы на основе силиката натрия 32

Керамические материалы

Каныгина О.Н., Анисина И.Н., Кушнарева О.П., Юдин А.А. Влияние температурного воздействия на содержание элементного железа в алюмосиликатной керамике 37

Шматов А.А. Многомерное проектирование технологии упрочнения твердого сплава в гидрозоле красной глины. 41