

ISSN 1684-579X

Материалы Ведение

Научно-технический журнал

6 2019



СОДЕРЖАНИЕ

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., Баринев 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