

Материаловедение

Научно-технический журнал

4 2017



СОДЕРЖАНИЕ

Структура и свойства материалов

Любимова О.Н., Морковин А.В., Дрюк С.А. Особенности структуры зоны соединения стекла и стали в технологии получения стеклометаллокомпозита. 3

Материалы будущего

Бузник В.М., Бурковская Н.П., Зибарева И.В., Черепанин Р.Н. К вопросу построения дорожной карты отечественного арктического материаловедения. Ч. I 8

Современные технологии

Щербаков А.И., Мосолов А.Н., Калицев В.А. Производство бериллийсодержащей стали 32X13N6K3M2БДЛТ-ВИ (ВНС32-ВИ) 17

Наноструктуры и нанотехнологии

Нарва В.К., Еремеева Ж.В., Шарипзянова Г.Х., Тер-Ваганяц Ю.С., Апостолова Е.В. Влияние наномодификаторов Ni и NiO на структуру и свойства порошковой стали 50XHM 22

Композиционные материалы

Дедов А.В., Назаров В.Г. Механические свойства композиционных материалов на основе пропитанных латексом нетканых иглопробивных полотен из волокон различной химической природы 28

Каргин Ю.Ф., Самойлов Е.Н., Макаренков В.И., Лысенков А.С. Металлокерамические композиты на основе оксида железа для малорасходуемых анодов при электролитическом получении алюминия 34

Деев И.С., Швец Н.И., Ямщикова Г.А. Исследование микроструктуры и физико-механических свойств высокотемпературных керамических композитов на основе поликарбосилановой композиции 40

Компьютерное моделирование материалов и процессов

Макашева А.М., Бугаева Я.А., Малышев В.П., Кажикенова А.Ш. Кластерно-ассоциатная модель температурной зависимости динамической вязкости хлорида кадмия 46