

Физические основы материаловедения

Клюев В.А., Киселев М.Р., Лознецова Н.Н., Малкин А.И., Попов Д.А., Савенко В.И., Топоров Ю.П. Влияние дефектности структуры частиц неорганического наполнителя на свойства полимерного композита 3

Функциональные материалы

Шефтель Е.Н., Кирюханцев-Корнеев Ф.В., Теджетов В.А., Труханов П.А., Усманова Г.Ш. Фазово-структурное состояние магнитных пленок FeZrN, полученных магнетронным распылением нагретой мишени 8

Современные технологии

Фалин В.В., Минков О.Б., Сухарев А.В., Тарасов В.П. Влияние смачивания расплавом на металлотермическое восстановление оксида кальция 15

Еремкин В.В., Смотрakov В.Г., Мараховский М.А., Панич А.А., Филиппов С.Е., Шилкина Л.А., Брыль О.Е. Низкотемпературное спекание пьезокерамики с высокой диэлектрической проницаемостью 20

Градов О.М. Оптимизация управления ультразвуковой обработкой материала нефтяных пластов с целью акустической стимуляции скважин 24

Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г., Маляров А.В., Сергеев Н.Н., Тихонова И.В., Пруцков М.Е. Условия проявления нестабильности цементита при термоциклировании углеродистых сталей. 31

Наноструктуры и нанотехнологии

Федоров Л.Ю., Карпов И.В., Ушаков А.В., Лепешев А.А., Шайхадинов А.А., Демин В.Г. Физико-химические свойства нанодисперсного диоксида циркония, полученного в плазмохимическом реакторе низкого давления 37

Композиционные материалы

Федосеев М.С., Ситников П.А., Державинская Л.Ф. Влияние природы ароматических диаминов на кинетику отверждения и адгезионные свойства эпоксидных композитов . . 42

Керамические материалы

Звигинцева Е.М., Старосветский С.И., Чайкина М.В., Булина Н.В., Верещагин В.И., Звигинцев А.М., Звигинцев М.А. Разработка стоматологического цемента для биологического метода лечения травматического пульпита и глубокого кариеса зубов . . 48

Богданова Е.А., Сабирзянов Н.А. Исследование термической устойчивости кремнийзамещенного гидроксиапатита 53