

П
М34

ISSN 1684-579X

Материалы Ведение

Научно-технический журнал

10 2014



СОДЕРЖАНИЕ

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 гидроксипатита 53