

СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

<i>Чечеткина Е.А., Кистерев Э.В., Крюкова Е.Б., Варгунин А.И.</i> Влияние ультразвука на кристаллизацию стекол Se:Cl	3
--	---

Структура и свойства материалов

<i>Кузнецова В.А., Кондрашов Э.К., Семенова Л.В., Кузнецов Г.В.</i> О влиянии формы частиц оксида цинка на эксплуатационные свойства полимерных покрытий.	12
<i>Каролик А.С., Шарандо В.И.</i> Влияние дислокаций и упругих напряжений на термо-ЭДС алюминия.	15

Современные технологии

<i>Ильющенко А.Ф., Фомихина И.В., Алексеев Ю.Г., Ковалевский В.Н.</i> Особенности и механизм формирования зоны соединения сталь 38ХН3МФА-сплав ЭП-131 сваркой взрывом.	20
--	----

Функциональные материалы

<i>Семиров А.В., Моисеев А.А., Букреев Д.А., Дервянко М.С., Кудрявцев В.О.</i> Температурная зависимость магнитоимпеданса упругодеформированной аморфной проволоки на основе кобальта.	27
--	----

Композиционные материалы

<i>Смирнов В.В., Комлев В.С., Баринев С.М., Егоров А.А., Петракова Н.В.</i> Композиционные биоцементы, дисперсно-упрочненные частицами гидроксиапатита	31
--	----

Наноструктуры и нанотехнологии

<i>Яхьева Х.Ш., Козлов Г.В., Магомедов Г.М.</i> Теоретический анализ межфазных явлений в полимерных нанокомпозитах	34
<i>Комогорцев С.В., Гончарова О.А., Исаков Р.С., Окотруб А.В., Кудашов А.Г., Зимин А.А.</i> Магнитные свойства наночастиц Fe—Ni в углеродных нанотрубках	39

Керамические материалы

<i>Фадеева И.В., Тетерина А.Ю., Комлев В.С., Баринев С.М.</i> Биodeградируемый костный цемент на основе β-трикальцийфосфата.	45
<i>Анисина И.Н., Четверикова А.Г., Каньгина О.Н.</i> Влияние состава шихты на кинетику спекания монтмориллонитосодержащей глины	48

Информация

<i>Указатель статей, опубликованных в журнале «Материаловедение» в 2012 г.</i>	53
--	----