

Материаловедение

Научно-технический журнал

8 2017



СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

- Созыкин С.А., Бескачко В.П.* Потенциальные барьеры, препятствующие проникновению атома лития через стенку углеродной нанотрубки. 3

Структура и свойства материалов

- Яковлев Н.О.* Определение границ области релаксационного поведения полимерных стекол 10
- Шаов А.Х., Борукаев Т.А., Хараев А.М., Микитаев А.К., Бесланеева А.Н.* Исследование фотостарения полиэтилена высокой плотности, содержащего циклогексилфосфоновую кислоту и ее никелевые соли. 15
- Михальченков А.М., Новиков А.А., Купреенко А.И.* Изнашивание термоупрочненной стали 65Г в среде с незакрепленным абразивом 20
- Чекалова Е.А.* Исследование диффузионного локального покрытия оксидного типа на инструментальный материал 24

Композиционные материалы

- Евдокимов П.В., Фадеева И.В., Фомин А.С., Филиппов Я.Ю., Ковальков В.К., Кнотько А.В., Путляев В.И., Баринов С.М.* Упрочнение брштитового цемента на основе α -ТКФ каркасной арматурой из полилактида 30

Керамические материалы

- Карагедов Г.Р., Мызь А.Л.* Низкотемпературный синтез нанопорошков α - Al_2O_3 из оксалата алюминия и их спекание. 34

Компьютерное моделирование материалов и процессов

- Старцев О.В., Гуляев И.Н., Павловский К.А., Улькин М.Ю.* Влияние масштабного фактора на влагоперенос в углепластике. 39

- Памяти Абдулаха Касбулатовича Микитаева 47*