

СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

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

Структура и свойства материалов

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

Композиционные материалы

<i>Евдокимов П.В., Фадеева И.В., Фомин А.С., Филиппов Я.Ю., Ковальков В.К., Кнотько А.В., Путляев В.И., Баринев С.М.</i> Упрочнение бруштитового цемента на основе α -ТКФ каркасной арматурой из полилактида	30
---	----

Керамические материалы

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

Компьютерное моделирование материалов и процессов

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



<i>Памяти Абдулаха Касбулатовича Микитаева</i>	47
--	----