

# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН  
Общество с ограниченной ответственностью Интерконтакт Наука  
(Москва)

Номер: 2 Год: 2020

☐	<b>CONTENTS</b>	1-4
	<b>ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ</b>	
☐	<b>ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА “ЧЕРНИЛ” НА ОСНОВЕ ЦЕМЕНТА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОГО 3D-ПРИНТЕРА</b> <i>Полуэктова Валентина Анатольевна</i>	5-13
	<b>МАТЕРИАЛЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ</b>	
☐	<b>ВЛИЯНИЕ КИСЛОРОДНОЙ НЕСТЕХИОМЕТРИИ НА ФАЗОВОЕ РАССЛОЕНИЕ, СТРУКТУРУ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СЛОЖНОГО ОКСИДА <math>\text{NDSR}_2\text{MN}_2\text{O}_{7\pm\delta}</math></b> <i>Федорова Ольга Михайловна, Ведмидь Лариса Борисовна, Упоров Сергей Александрович</i>	14-21
	<b>МАТЕРИАЛЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	
☐	<b>РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АНТИМИКРОБНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ СМЕСИ ПОЛИПРОПИЛЕН/ГИДРОКСИД МАГНИЯ И ОЛИГОПРОПИЛЕНОВОГО ЭФИРА САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ</b> <i>Расулзаде Ниязи Шахид оглы, Достуева Вусала Майыл кызы, Кахраманов Наджаф Тофик оглы, Арзуманова Нушаба Баба кызы</i>	22-29
☐	<b>МАТРИЧНЫЙ СИНТЕЗ ФОСФАТОВ КАЛЬЦИЯ В НАНОПОРИСТЫХ ПЛЕНКАХ ПОЛИОЛЕФИНОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПО МЕХАНИЗМУ КРЕЙЗИНГА</b> <i>Москвина Марина Анатольевна, Трофимчук Елена Сергеевна, Грабовенко Федор Иванович, Никонорова Нина Ивановна, Волынский Александр Львович</i>	30-38
	<b>МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>	
☐	<b>ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО МЕТАЛЛА НА ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛЮМИНИЕВЫХ ЭЛЕКТРОДОВ</b> <i>Гоц Ирина Юрьевна, Лукьянова Виктория Олеговна</i>	39-47
☐	<b>СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С МЕТАЛЛОСодержащими НАНОПОЛНИТЕЛЯМИ</b> <i>Курбанова Нушаба Исмаил кызы, Гулиева Туркан Мушвиц кызы, Ищенко Нелли Яковлевна</i>	48-54
☐	<b>РАЗРАБОТКА НОВЫХ СПЛАВОВ БЕЛОГО ЗОЛОТА 585 ПРОБЫ И ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ИЗ НИХ ПРОВОЛОКИ ЮВЕЛИРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b> <i>Сидельников Сергей Борисович, Дитковская Юлия Дмитриевна, Лопатина Екатерина Сергеевна, Лебедева Ольга Сергеевна, Лопатин Владимир Александрович</i>	55-63
	<b>НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ</b>	
☐	<b>ВЛИЯНИЕ МОЩНОСТИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА ПОСТОЯННОГО ТОКА НА ПРОДУКТ СИНТЕЗА СИСТЕМЫ SI - C</b> <i>Пак Александр Яковлевич, Якич Тамара Юрьевна, Болотникова Ольга Александровна</i>	64-71
☐	<b>ЖИДКОФАЗНЫЙ СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЕРАМИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОЛИТНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ В СИСТЕМЕ <math>\text{SeO}_2 - \text{Sm}_2\text{O}_3</math> ДЛЯ ТВЕРДОКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ</b> <i>Калинина Марина Владимировна, Дюскина Дарья Андреевна, Ковалько Надежда Юрьевна, Мякин Сергей Владимирович, Арсентьев Максим Юрьевич, Христюк Николай Александрович, Шилова Ольга Алексеевна</i>	72-82
☐	<b>ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА “ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ”</b>	83-84

