

Искровое плазменное спекание высокопрочных керамических матриц для иммобилизации опасных радионуклидов	7
<u>А. А. Белов</u> , О. О. Шичалин, А. В. Голуб, Е. К. Папынов, В. А. Авраменко	
Особенности формирования и микроструктура комбинированной оптической керамики $Y_3Al_5O_{12} / 4 \text{ ат.}\% \text{Nd}^{3+}:Y_3Al_5O_{12}$	8
<u>Д. С. Винник</u> , А. А. Ворновских, Д. Ю. Косьянов	
Структурно-фазовое состояние и лазерные характеристики оптических керамик 5-15 ат. % $Yb^{3+}:Y_3Al_5O_{12}$	9
<u>А. А. Ворновских</u> , Д. Ю. Косьянов	
Влияние условий плазменно-электролитической обработки на противокоррозионные свойства покрытий на сплаве магния	10
<u>Н. Н. Дегтяренко</u>	
Фотокаталитические свойства железосодержащих оксидных слоев на титане	11
<u>А. А. Зверева</u>	
Магнитные селективные сорбенты для дезактивации почв от радионуклида $^{137}\text{Cs}$	12
<u>И. В. Земченко</u>	
Сорбционное извлечение $^{90}\text{Sr}$ из морской воды сорбентом на основе оксида марганца	13
<u>Г. А. Ковалевский</u> , Э. А. Токарь	
Синтез, структура и свойства SBA-15 с нанокластерами оксида алюминия	14
<u>Е. Д. Матюхина</u> , С. А. Сарин, Ю. А. Щипунов	
Применение наночастиц оксида тантала для лучевой терапии злокачественных новообразований	15
<u>О. С. Плотникова</u> , А. В. Лугарева, К. С. Лукьяненко, О. В. Таракова	
Сорбция ионов благородных металлов имидазол- и пиридил содержащими производными хитозана и синтетических полимеров	16
<u>Ю. О. Привар</u> , А. В. Пестов, Ю. А. Азарова, А. Ю. Устинов, С. Ю. Братская	
Фотохимическое поведение бензоилацетоната дифторида бора в ПММА матрице	17
<u>А. В. Трифонов</u>	
Влияние сшивающих агентов на структуру и свойства сорбентов на основе хитозана	18
<u>Д. А. Шашура</u> , А. В. Пестов, Ю. О. Привар, Ю. А. Азарова, С. Ю. Братская	
Золь-гель и SPS комбинированный синтез высокопористого волластонита медицинского назначения	19
<u>О. О. Шичалин</u> , В. Ю. Майоров, Е. К. Папынов, В. А. Авраменко	
Строение, состав и магнитные характеристики Fe-, Ni-содержащих оксидных слоёв на титане	20
<u>В. В. Щеглов</u>	
Влияние концентрации силиката натрия на морфологию, электрохимические и механические свойства ПЭО-покрытий на АМГЗ, формируемых в тартратсодержащем электролите	21
<u>Н. В. Изотов</u> , И. Е. Вялый, В. С. Егоркин, С. Л. Синебрюхов, С. В. Гнеденков	
Химический состав техногенных вод промышленных зон ликвидированных угольных шахт Партизанского каменноугольного бассейна	22
<u>Н. В. Грушакова</u> , Е. Ф. Гриненко	
Магнитные свойства керамокомпозитов на основе наноструктурированных оксидов железа	23
<u>А. А. Квач</u> , Е. К. Папынов	

Композиционные полимерсодержащие покрытия на титановых и магниевых сплавах <b><u>К. В. Надарана</u></b> , Д. В. Машталяр, С. Л. Синябрюхов, С. В. Гнеденков	24
Фотокаталитическая деградация 4-хлорбензойной кислоты <b><u>А. К. Рунов</u></b> , Г.Г. Матафонова, Н.С. Гаркушева, С. А. Попова, В. Б. Батоев, Н. Б. Кондриков	25
Наноструктурированный TiO <sub>2</sub> (анатаз), допированный Hf как анодный материал Li-ионного аккумулятора <b><u>А. А. Соколов</u></b> , Д. П. Опра, С. В. Гнеденков, С. Л. Синябрюхов, Е. И. Войт, А. Б. Подгорбунский, Ю. В. Сушков, А. Н. Минаев, В. В. Железнов	26
Концентрирование радионуклида <sup>137</sup> Cs из морской воды с использованием хитозанферроцианидных сорбентов <b><u>Э. А. Токарь</u></b>	27
Прогнозирование процессов солеотложения в узлах нефтепромыслового оборудования проекта «Сахалин-2» <b><u>И. С. Трухин</u></b>	28
Формирование и свойства оксидных слоев как основы для создания гидрофобных покрытий <b><u>И. Е. Вялый</u></b> , С. В. Гнеденков, С. Л. Синябрюхов, В. С. Егоркин	29
Ионные движения и проводимость в твердых растворах M <sub>0.5-x</sub> Pb <sub>x</sub> Bi <sub>0.5</sub> F <sub>2+x</sub> (M = K, Rb) со структурой флюорита <b><u>М. М. Полянцев</u></b> , Р. М. Ярошенко, В. Я. Кавун	30
Применение хроматографических методов для анализа и решения экологических проблем, связанных с образованием асфальтосмолопарафиновых отложений (на примере проекта «Сахалин-2») <b><u>Н. А. Прокуда</u></b>	31
Моделирование рентгенограммы порошка нанографитов, полученного из активированного углеродного волокна <b><u>Н. С. Саенко</u></b> , А. М. Зиятдинов	32
Формирование и исследование пленок на основе эфира целлюлозы и графена <b><u>В. Е. Силантьев</u></b> , О. Н. Хлебников, С. А. Сарин, Ю. А. Щипунов	33
Синтез K <sub>2</sub> V <sub>12</sub> H <sub>12</sub> пиролизом смесей KBH <sub>4</sub> -NaBF <sub>4</sub> <b><u>В. В. Суховой</u></b> , В. И. Салдин, А. Б. Слободюк	34
Эффект микронапряжения в нанокристаллитах TiO <sub>2</sub> со структурой анатаза в композитах TiO <sub>2</sub> /ZrO <sub>2</sub> /SiO <sub>2</sub> и TiO <sub>2</sub> /HfO <sub>2</sub> /SiO <sub>2</sub> <b><u>Ю.В. Сушков</u></b>	35
Ионная подвижность и проводимость твердых растворов в системах PbF <sub>2</sub> – SbF <sub>3</sub> и PbF <sub>2</sub> – SnF <sub>2</sub> – SbF <sub>3</sub> <b><u>И. А. Телин</u></b> , М. М. Полянцев, В. Я. Кавун	36
Формирование и свойства формоустойчивых аэрогелей на основе микрофибриллярной целлюлозы Ю. А. Щипунов, <b><u>О. Н. Хлебников</u></b> , В. Е. Силантьев	37
Состав, структура и сорбционные свойства наноструктурированных алюмосиликатов <b><u>И. А. Шабалин</u></b>	38
Аэрогели оксида графена с гидроксипропилцеллюлозой <b><u>В. С. Панарад</u></b> , О. Н. Хлебников, В. Е. Силантьев, Ю. А. Щипунов	39