

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	5
<i>Борисова Т. Н., Гордина Н. Е., Цветова Е. В., Колобкова А. Е., Афанасьева Е. Е., Севергина Е. С.</i> ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ И МИКРОВОЛНОВОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ НА СИНТЕЗ ЦЕОЛИТА NaA И МЕМБРАН НА ЕГО ОСНОВЕ.....	7
<i>Гришин И. С., Смирнова Д. Н., Смирнов Н. Н.</i> АДСОРБЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ КРЕМНИЙОКСИУГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИТОВ .....	14
<i>Гусев Г. И., Гуцин А. А., Квиткова Е. Ю., Шильке М. А., Бондарев В. А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДЕСТРУКЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОВ С ПОВЕРХНОСТИ СОРБЕНТА ДИАТОМИТА В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ БАРЬЕРНОМ РАЗРЯДЕ .....	19
<i>Гуцин А. А., Гусев Г. И., Гриневич В. И., Квиткова Е. Ю., Извекова Т. В.</i> ОЧИСТКА ВОДЫ ОТ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ В РЕАКТОРЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА С ЗАСЫПНЫМ СЛОЕМ СОРБЕНТА .	23
<i>Денисова К. О., Ильин А. А., Ильин А. П., Караванов Н. А.</i> ВЛИЯНИЯ ДОБАВОК $La_2O_3$ , $Al_2O_3$ И $CuO$ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЖЕЛЕЗОКОБАЛЬТОВОГО КАТАЛИЗАТОРА РАЗЛОЖЕНИЯ ОКСИДА АЗОТА (I).....	27
<i>Денисова К. О., Ильин А. А., Ильин А. П., Караванов Н. А.</i> МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ФЕРРИТА КОБАЛЬТА .....	31
<i>Кунин А. В.</i> ПОРОШКОВЫЕ СОСТАВЫ – ИНГИБИТОРЫ ПРОЦЕССА ГОРЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА .....	36
<i>Кунин А. В.</i> РЕГУЛИРОВАНИЕ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ ВЫСОКОДИСПЕРСНОГО АМОРФНОГО ДИОКСИДА КРЕМНИЯ .....	40
<i>Мельников А. А., Гордина Н. Е., Сеницын А. П., Афанасьева Е. Е., Севергина Е. С.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ МОДИФИКАЦИИ ВЕРМИКУЛИТА ПОСРЕДСТВОМ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ .....	45
<i>Никитин К. А., Афинеевский А. В., Прозоров Д. А., Меледин А. Ю.</i> ОСНОВНЫЕ КИНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КРАТНОЙ УГЛЕРОДНОЙ СВЯЗИ НА НИКЕЛЕВОМ КАТАЛИЗАТОРЕ, ПОЛУЧЕННОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕХАНОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА.....	54
<i>Овчинников Н. Л., Гуцин А. А., Гусев Г. И., Жур П. К., Сурнин Н. А., Бутман М. Ф.</i> СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ СОВМЕСТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАЗМЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА И $TiO_2$ -ПИЛЛАРНОГО МОНТОРИЛЛОНИТА КАК НАНОРАЗМЕРНОГО ФОТОКАТАЛИЗАТОРА НА ДЕГРАДАЦИЮ РОДАМИНА Б В ВОДНОМ РАСТВОРЕ .....	58

<i>Овчинников Н. Л., Кочкина Н. Е., Жур П. К., Сурнин Н. А., Бутман М. Ф.</i>	
ФОТОКАТАЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ ВОЛОКНИСТОГО TiO <sub>2</sub> , ПОЛУЧЕННОГО ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ ПРОПИТКОЙ КОРОТКОГО ЛЬНЯНОГО ВОЛОКНА ПОЛИГИДРОКСОКОМПЛЕКСАМИ ТИТАНА .....	63
<i>Осадчая Т. Ю., Никитин К. А., Афинеевский А. В., Прозоров Д. А.</i>	
СИНТЕЗ КАТАЛИЗАТОРА ГИДРИРОВАНИЯ ИЗ ОКСИДОВ НИКЕЛЯ И СИЛИКАГЕЛЯ МЕТОДОМ МЕХАНОХИМИИ .....	68
<i>Румянцева Т. А., Ткаченко М. А.</i>	
ФТАЛОЦИАНИНЫ КОБАЛЬТА, НИКЕЛЯ И МЕДИ, СОДЕРЖАЩИЕ НА ПЕРИФЕРИИ ЗАМЕЩЕННЫЕ АНТРАХИНОНОВЫЕ ХРОМОФОРЫ .....	72
<i>Румянцева Т. А., Ткаченко М. А., Галанин Н. Е.</i>	
КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕЗО-ТЕТРАМЕТИЛТЕТРАБЕНЗОПОРФИРИНАТА ХЛОРОЖЕЛЕЗА В РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ ЦИКЛОГЕКСЕНА ТРЕТ-БУТИЛПЕРОКСИДОМ .....	77
<i>Румянцев Р. Н., Батанов А. А., Ильин А. А., Ильин А. П., Сушкова К. А., Цымбалист И. Н.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ CuO-ZnO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> КАТАЛИЗАТОРА ДЛЯ ПРОЦЕССА СИНТЕЗА МЕТАНОЛА .....	81
<i>Смирнов Д. В., Прозоров Д. А., Афинеевский А. В.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ АДсорбЦИИ ВОДОРОДА НА НИКЕЛЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ МЕТАНИРОВАНИЯ И ПАРОВОЙ КОНВЕРСИИ МЕТАНА, С ПОМОЩЬЮ КОМПЛЕКСА СИНХРОННОГО ТЕРМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ .....	88
<i>Смирнов Н. Н., Гришин И. С., Ильин А. А., Смирнова Д. Н.</i>	
ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ КАЛИЙ, ЦЕЗИЙ СУЛЬФОВАНАДАТ-ДИАТОМИТОВОГО КАТАЛИЗАТОРА В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	92
<i>Смирнова Д. Н., Гришин И. С., Смирнов Н. Н.</i>	
РАЗРАБОТКА КРЕМНИЙОКСИУГЛЕРОДНЫХ АДсорбЕНТОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ЭКСТРАКЦИОННОЙ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ .....	98
<i>Сушкова К. А., Батанов А. А., Богомалова Е. Д., Румянцев Р. Н., Ильин А. А., Ильин А. П.</i>	
ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОДИСПЕРСНОГО ОКСИДА ЦИНКА МЕХАНОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ .....	104
<i>Филатова Н. В., Косенко Н. Ф., Рыжаков А. М.</i>	
ГОРЕНИЕ КСЕРОГЕЛЕЙ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ ОКСИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	109
<i>Шеханов Р. Ф., Балмасов А. В., Туркина Н. С.</i>	
ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ СПЛАВАМИ ЦИНК-НИКЕЛЬ .....	114