

РУТЕНИЙСОДЕРЖАЩИЕ КАТАЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ ЦЕОЛИТОВ  
В СИНТЕЗЕ ГАММА-ВАЛЕРОЛАКТОНА: ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ  
РЕАКЦИИ И ТИПА ЦЕОЛИТА

*Абусуек Д. А., Никошвили Л. Ж.* ..... 17

РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ЗАРОДЫШЕОБРАЗОВАНИЯ  
ПРИ РАВНОВЕСНОЙ И НЕРАВНОВЕСНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ

*Александров В. Д., Фролова С. А., Садомова А. В.* ..... 19

КИСЛОТНО-ОСНОВНЫЕ И НУКЛЕОФИЛЬНО-ЭЛЕКТРОФИЛЬНЫЕ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМАХ « $Vn_xNMe_{3-x}$  – ЭПИХЛОРИДРИН –  
УКСУСНАЯ КИСЛОТА»

*Бахтин С. Г., Швед Е. Н., Беспалько Ю. Н.* ..... 21

ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГИДРОКСИКОРИЧНЫХ КИСЛОТ  
С ЛИПО- И ГИДРОФИЛЬНЫМИ ПЕРОКСИРАДИКАЛАМИ

*Белая Н. И., Белый А. В., Осаулец О. О.* ..... 23

ДОСТИЖЕНИЕ ВАРИАЦИОННОГО ПРЕДЕЛА ПРИ РЕШЕНИИ  
ТОРСИОННОГО УРАВНЕНИЯ ШРЁДИНГЕРА

*Белов А. Н., Туровцев В. В., Орлов Ю. Д.* ..... 25

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ БАЗИСА ПРИ РЕШЕНИИ ТОРСИОННОГО  
УРАВНЕНИЯ ШРЁДИНГЕРА

*Белов А. Н., Туровцев В. В., Орлов Ю. Д.* ..... 27

ЩЕЛОЧНОЙ ГИДРОЛИЗ 4-НИТРОФЕНИЛДИЭТИЛФОСФОНАТА  
В ОРГАНИЗОВАННЫХ НАНОРАЗМЕРНЫХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ  
КАТИОННЫХ ДИМЕРНЫХ ПАВ

*Белоусова И. А., Зубарева Т. М., Панченко Б. В., Прокопьева Т. М.,  
Михайлов В. А.* ..... 29

РОЛЬ МОЛЕКУЛЯРНОЙ И ИОННОЙ ФОРМ ФЛАВОНОИДОВ  
В РЕАКЦИИ С СУПЕРОКСИД АНИОН-РАДИКАЛОМ КИСЛОРОДА

*Белый А. В., Белая Н. И., Клецова В. А.* ..... 31

КВАНТОВАНИЕ ГАМИЛЬТОНОВЫХ СИСТЕМ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА  
НОРМАЛЬНЫХ ФОРМ

*Беляева И. Н., Чеканов Н. А., Кириченко И. К., Чеканова Н. Н.* ..... 33

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ НИКЕЛЯ, МЕДИ И ЦИНКА  
С РАЦЕМАТОМ И ОПТИЧЕСКИМИ ИЗОМЕРАМИ  
N-(КАРБОКСИМЕТИЛ)АСПАРАГИНОВОЙ КИСЛОТЫ

*Биберина Е. С., Варламова А. А., Никольский В. М., Новоженин Д. Ю.* ..... 35

ЛОГНОРМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЛАКСАТОРОВ

*Богатин А. С., Буланова А. Л., Ковригина С. А., Андреев Е. В.,  
Носачев И. О.* ..... 37

ВЛИЯНИЕ PH СРЕДЫ НА АНТИОКСИДАНТНУЮ АКТИВНОСТЬ  
АРОМАТИЧЕСКИХ ГИДРОКСИКИСЛОТ ПРИ ОКИСЛЕНИИ  
МЕТИЛЛИНОЛЕАТА В МИЦЕЛЛАХ

*Бородин Л. И., Тихонов И. В.* ..... 39

ПРОБЛЕМА НАИБОЛЕЕ ПОЛНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЖИДКИХ  
СМОЛИСТЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УГЛЕЙ

*Бутузова Л. Ф., Сафин В. А., Колбаса В. А., Бутузов Г. Н.* ..... 41

ВОЗМОЖНОСТИ ОЦЕНКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
УГЛЕЙ ПО ДАННЫМ DRIFT-СПЕКТРОСКОПИИ

*Бутузова Л. Ф., Подройко И. В., Шевкопляс В. Н., Маринов С.* ..... 43

ПЛАТИНА- И РУТЕНИЙСОДЕРЖАЩИЕ  
ПОЛИМЕРСТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ЖИДКОФАЗНОГО  
ГИДРИРОВАНИЯ АРЕНОВ

*Быков А. В., Демиденко Г. Н.* ..... 45

КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ УПРУГИХ СВОЙСТВ  
C14 ЛАВЕС ФАЗЫ Fe<sub>2</sub>Mo

*Васильев Д. А., Удовский А. Л.* ..... 47

ТЕПЛОВОЕ АККУМУЛИРОВАНИЕ НА ОСНОВЕ ЭВТЕКТИК  
С ПОЛИМОРФНЫМИ ПРЕВРАЩЕНИЯМИ

*Вердиева З. Н., Солтанмурадова З. И., Вердиев Н. Н.* ..... 49

ВЛИЯНИЕ КИСЛОТНОСТИ СРЕДЫ НА ПРЕВРАЩЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ  
УГЛЕВОДОРОДОВ В СЕРНОКИСЛОТНЫХ РАСТВОРАХ ПЛАТИНЫ(II),  
ПАЛЛАДИЯ(II) И РТУТИ(II)

*Волкова Л. К., Опейда Й. А.* ..... 51

РАЗДЕЛЕНИЕ СОРБЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ  
ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

*Волчкова Е. С., Никольский В. М.* ..... 53

ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОЕ ТРАВЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННОГО  
БРЭГГОВСКОГО ОТРАЖАТЕЛЯ НА ОСНОВЕ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ  
СЛОЕВ GaAs/AlGaAs

*Воропаев К. О., Прохоров А. Ю., Селезнев Б. И.* ..... 54

ФОРМИРОВАНИЕ НАНОПРОВОЛОК АНОДНОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ  
В РЕЖИМЕ ПРЕДПРОБОЙНОГО АНОДИРОВАНИЯ

*Врублевский И. А., Чернякова К. В., Муратова Е. Н., Мошников В. А.* ..... 56

ОСОБЕННОСТИ СОВМЕСТНОГО ПЛЕНКООБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ  
АЛИФАТИЧЕСКИЕ АМИНЫ-КАРБОНОВЫЕ КИСЛОТЫ НА МЕЖФАЗНОЙ  
ПОВЕРХНОСТИ/ВОЗДУХ

*Высоцкий Ю. Б., Карташинская Е. С.* ..... 58

ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ ПОЛИЭТИЛЕНА  
МЕТОДОМ ТЕРМОГРАВИМЕТРИИ

*Гаджиназарова М. М., Чалов К. В.* ..... 59

ВЛИЯНИЕ Е-АМИНОКАПРОНОВОЙ КИСЛОТЫ НА КИНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РЕАКЦИИ ЛИЗИСА КЛЕТОК <i>MICROCOCCUS LUTEUS</i> , КАТАЛИЗИРУЕМОЙ КУРИНЫМ ЯИЧНЫМ ЛИЗОЦИМОМ <i>Гасанова Д. А.</i> .....	60
РАСЧЕТ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ В БИНАРНОЙ СИСТЕМЕ As-Te В РАМКАХ ОБОБЩЕННОЙ РЕШЕТОЧНОЙ МОДЕЛИ <i>Герасимов Н. В., Захаров М. А.</i> .....	61
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНСТАНТ УСТОЙЧИВОСТИ КОМПЛЕКСОВ ИОНОВ КАЛЬЦИЯ (II) С ГЛИЦИНОМ, L-МЕТИОНИНОМ И L-ТРИПТОФАНОМ <i>Голованова О. А., Томашевский И. А.</i> .....	62
ИЗУЧЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ СПЛАВА ТИТАНА ВТ1-0 С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ФРАКТАЛЬНОГО АНАЛИЗА <i>Голованова О. А., Киселев В. М.</i> .....	64
СИНТЕЗ И РАСТВОРЕНИЕ ФОСФАТОВ КАЛЬЦИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ В ПРИСУТСТВИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ДОБАВОК <i>Голованова О. А., Правильникова Т. И.</i> .....	66
СКОРОСТЬ ГИДРОЛИТИЧЕСКОГО И ОКИСЛИТЕЛЬНОГО РАСТВОРЕНИЯ ХИЗЛЕВУДИТА В СЕРНОЙ КИСЛОТЕ <i>Гончар Д. Д., Пичугина А. И.</i> .....	68
МАГНИТНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ В БИОКАТАЛИЗЕ <i>Гребенникова О. В., Свиридова И. А.</i> .....	70
КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ГИДРИРОВАНИЕ МОНО- И ДИСАХАРИДОВ НА Ru/СПС MN 100: ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА <i>Григорьев М. Е., Манаенков О. В., Бровко Р. В.</i> .....	71
РАССЛОЕНИЕ НИТРАТА ГРАФИТА, СОИНТЕРКАЛИРОВАННОГО ЭТИЛФОРМИАТОМ, В ЖИДКИХ СРЕДАХ С ОБРАЗОВАНИЕМ УГЛЕРОДНЫХ НАНОЧАСТИЦ <i>Давыдова А. А., Ракиа Е. В., Осколкова О. Н., Гнатовская В. В., Волкова Г. К., Глазунова В. А., Бурховецкий В. В., Берестнева Ю. В., Савоськин М. В., Сухов П. В.</i> .....	73
ПАЛЛАДИЙСОДЕРЖАЩАЯ ПОЛИМЕРСТАБИЛИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЖИДКОФАЗНОГО АЛКОКСИКАРБОНИЛИРОВАНИЯ АРИЛБРОМИДОВ <i>Демиденко Г. Н., Быков А. В., Уткина А. В.</i> .....	75
ПОЛУЧЕНИЕ БИОТОПЛИВА В ВИДЕ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ ИЗ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ БИОМАССЫ <i>Дмитриева А. А., Степачёва А. А., Матвеева В. Г.</i> .....	77
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗОБАРНО-ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ДЛЯ ОЦЕНКИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД <i>Дремичева Е. С., Мялкин И. В.</i> .....	78

ПОСТРОЕНИЕ ПОЛЕВЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ НАМАГНИЧЕННОСТИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ТРАНСФОРМАЦИИ ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ <i>Дунаева Г. Г., Ракунов П. А., Карпенков А. Ю.</i> .....	79
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ КРАУН-ЭФИРА СУПРАМОЛЕКУЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ, СОДЕРЖАЩЕЙ АНИОН-РАДИКАЛ КИСЛОРОДА, НА ИНГИБИРОВАНИЕ РАДИКАЛЬНО-ЦЕПНОГО ОКИСЛЕНИЯ <i>Ефимова И. В., Смирнова О. В., Опейда И. А.</i> .....	80
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КЕРАМИЧЕСКОГО И МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО $\text{LiNbO}_3$ <i>Ефремов В. В., Щербина О. Б., Палатников М. Н., Маслобоева С. М.</i> .....	81
ПЛАЗМОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МИКРОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ НИТРИДА ГАЛЛИЯ <i>Желаннов А. В., Селезнев Б. И.</i> .....	84
АНОМАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ СТРУКТУРНОГО ПАРАМЕТРА ПОРЯДКА ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЯ <i>Заворотнев Ю. Д., Метлов Л. С., Захаров А. Ю., Томашевская Е. Ю.</i> .....	86
ПРОЦЕССЫ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ НИОБИЙСОДЕРЖАЩИХ КРИСТАЛЛОВ ТИТАНАТА БАРИЯ <i>Завьялова С. Д., Большакова Н. Н., Румянцев В. С.</i> .....	88
МИКРОСКОПИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА: К ОБОСНОВАНИЮ ТЕРМОДИНАМИКИ И ФИЗИЧЕСКОЙ КИНЕТИКИ <i>Захаров А. Ю.</i> .....	90
ВЛИЯНИЕ ПАВ НА КИСЛОТНО-ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ФЕНОЛОВ <i>Зубарева Т. М., Белоусова И. А., Гайдаш Т. С., Разумова Н. Г., Прокопьева Т. М., Михайлов В. А.</i> .....	92
К ЭВОЛЮЦИИ СИСТЕМЫ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ <i>Зубков В. В., Зубкова А. В.</i> .....	94
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЕЙ <i>Кабиров Ю. В., Сидоренко Е. Н., Белокобыльский М. В., Михейкин А. С., Пруцакова Н. В.</i> .....	96
О ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЕ НАНОСПЛАВА Au-Si: ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ И МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ <i>Картошкин А. Ю., Талызин И. В.</i> .....	98
АНАЛИЗ ПОВЕРХНОСТИ СПЛАВОВ С ПОМОЩЬЮ ФРАКТАЛЬНОГО АНАЛИЗА <i>Кононова И. Е., Кононов П. В.</i> .....	100
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОНИЕВЫХ СОЛЕЙ В МЕЖФАЗНО- КАТАЛИТИЧЕСКИХ РЕАКЦИЯХ АЦИЛЬНОГО ПЕРЕНОСА <i>Константинова К. Ю., Рябцева М. А., Дорошкевич В. С., Баранова О. В.</i> .....	102

ТЕНЗИОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСТВОРОВ ДИИМИДАЗОЛИЕВЫХ ПАВ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА Ж-Г <i>Котенко А. А., Хилько С. Л., Михайлов В. А.</i> .....	103
ВЛИЯНИЕ ДЛИНЫ МОСТИКОВОГО ФРАГМЕНТА НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ДИИМИДАЗОЛИЕВЫХ ПАВ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА Ж-Г <i>Котенко А. А., Хилько С. Л., Михайлов В. А.</i> .....	105
КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ СОПРЯЖЕННЫХ РАДИКАЛОВ <i>Котомкин А. В., Русакова Н. П., Туровцев В. В., Орлов Ю. Д.</i> .....	107
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПРОЦЕССОВ ЭЛЕКТО-АДГЕЗИИ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ДЛЯ КОМПОЗИТНЫХ СТРУКТУР Por-Si/Ag <i>Кошевой В. Л., Тимченко А. В., Плешанов И. М., Денисенко Р. С., Базыло С. С., Белорус А. О.</i> .....	109
ПУТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ТРОЙНЫХ И ЧЕТВЕРНЫХ МАГНИТНЫХ ФАЗ В СИСТЕМЕ Cu-Fe-Cr-Se <i>Конешова Т. И., Кудряшов Н. И., Мерецкий А. М.</i> .....	111
СЕЛЕКТИВНОЕ КРОСС-ЭЛЕКТРОФИЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ В СИСТЕМЕ ДИИОДБУТАДИЕН – МЕТИЛИОДИД – Pt(II) – NaI – АЦЕТОН <i>Краснякова Т. В., Никитенко Д. В., Мерзликина М. А., Митченко С. А.</i> .....	113
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХЕМИОМИНЕСЦЕНЦИИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФЕНОЛЬНЫХ ФРАКЦИЙ В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ <i>Кравченко Е. М., Одарюк И. Д.</i> .....	115
ПРОФЕССОР В. В. СЛЕЗОВ – ОДИН ИЗ ОСНОВОПОЛОЖНИКОВ КИНЕТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ ПЕРВОГО РОДА <i>Кукушкин С. А.</i> .....	118
КИНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КАТАЛИЗА ОРГАНИЧЕСКИМИ ОСНОВАНИЯМИ РЕАКЦИЙ S <sub>N</sub> Ar ПО АССОЦИАТИВНОМУ И СТАДИЙНОМУ МЕХАНИЗМАМ В НЕПОЛЯРНЫХ СРЕДАХ <i>Кулишова Т. П.</i> .....	119
КИНЕТИКА ТЕРМООКИСЛИТЕЛЬНОЙ ДЕГРАДАЦИИ ЭПОКСИДНЫХ КОМПОЗИТОВ АМИННОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ <i>Куриленко Д. Т., Михальчук В. М., Лыга Р. И.</i> .....	121
ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ БИОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ D-ГЛЮКОЗЫ С УЧАСТИЕМ КОМПЛЕКСА ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ФЕРМЕНТОВ <i>Лакина Н. В., Сальникова К. С., Кисакова Д., Бровко Р. В.</i> .....	123
ПОЛИМЕРНЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ С НАТРИЙ-ИОННОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ НА ОСНОВЕ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ ЭПОКСИДНЫХ ПОЛИМЕРОВ АМИННОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ <i>Линник Д. С., Михальчук В. М., Арзуманян Г. М., Могила Т. Н., Турченко В. А., Глазунова В. А., Полищук Т. Б.</i> .....	125

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОБМЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В МАТЕРИАЛАХ, СОДЕРЖАЩИХ ОКСИДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ РУТЕНИЯ (IV) И СВИНЦОВОСИЛИКАТНЫЕ СТЕКЛА	127
<i>Лозинский Н. С., Мороз Я. А.</i> .....	
ТЕРМОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ЛЕГУЧИХ ПРОДУКТОВ БЫСТРОГО ПИРОЛИЗА С/Х ОТХОДОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	129
<i>Луговой Ю. В., Чалов К. В., Косивцов Ю. Ю., Сульман М. Г., Сульман Э. М.</i> .....	
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЭПОКСИДНЫХ КОМПОЗИТОВ, НАПОЛНЕННЫХ ДИОКСИДОМ КРЕМНИЯ И ДИОКСИДОМ ТИТАНА	131
<i>Лыга Р. И., Михальчук В. М., Мальцева Н. А., Сайфутдинова М. В.</i> .....	
КИНЕТИКА ОКИСЛЕНИЯ ДИЭТИЛСУЛЬФИДА ПЕРОКИСИДОМ ВОДОРОДА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ АЦЕТОНИТРИЛА	133
<i>Любимова А. К., Лобачев В. Л., Безбожная Т. В.</i> .....	
LIQUID-LIQUID EQUILIBRIUM IN QUATERNARY SYSTEMS WITH DEEP EUTECTIC SOLVENTS BASED ON CHOLINE CHLORIDE	135
<i>Liubichev D. A., Shishaeva L. M., Samarov A. A., Prikhodko I. V.</i> .....	
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КИНЕТИКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ОСЦИЛЛЯЦИЙ В СИСТЕМЕ МЕТИЛЕНОВЫЙ СИНИЙ – ОКСИГЕНИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ КОБАЛЬТА (II)	136
<i>Магомедбеков У. Г., Омаров Г. М., Исмаилова Ф. О.</i> .....	
О КРИТИЧЕСКОЙ ТОЧКЕ ПЛАВЛЕНИЯ	139
<i>Магомедов М. Н.</i> .....	
ВЫЧИСЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ	141
<i>Магомедов М. Н.</i> .....	
НЕУПРУГИЕ ПРОЦЕССЫ В СОСТАРЕННЫХ СПЛАВАХ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	144
<i>Малашенко В. В., Малашенко Т. И.</i> .....	
ПИРО- И ФОТО ОТКЛИК ПЛЕНОК $Bi_{3.25}La_{0.75}Ti_{3-y}Mn_yO_{12}$ НА КРЕМНИЕВОЙ ПОДЛОЖКЕ	146
<i>Мальшикина О. В., Гиптенко О., Киселев Д. А.</i> .....	
СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЙ ПОДХОД ДЛЯ ОЦЕНКИ СТАБИЛЬНОСТИ ПРЯМЫХ ЭМУЛЬСИЙ	148
<i>Маркова А. И., Ярусов М. В., Хижняк С. Д., Пахомов П. М.</i> .....	
РУТЕНИЙСОДЕРЖАЩИЕ КАТАЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО СВЕРХСШИТОГО ПОЛИСТИРОЛА	149
<i>Маркова М. Е., Гавриленко А. В., Степачёва А. А., Манаенков О. В., Сидоров А. И.</i> .....	

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛАСТОКАЛОРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В СПЛАВАХ ГЕЙСЛЕРА	
<i>Метлов Л. С., Коледов В. В., Шавров В. Г., Морозов Е. В., Техтелев Ю. В. ...</i>	151
ЭНЕРГИЯ АКТИВАЦИИ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ОКТОГЕНА	
<i>Милёхин Ю. М., Коптелов А. А., Коптелов И. А. ....</i>	153
КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КАРБОКСИЛЬНОЙ ГРУППЫ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ	
<i>Монжаренко М. А., Симанова А. Ю., Степачёва А. А., Матвеева В. Г. ....</i>	155
КИНЕТИЧЕСКИЙ ИЗОТОПНЫЙ ЭФФЕКТ РАСТВОРИТЕЛЯ ПРИ ОКИСЛЕНИИ МЕТИЛЛИНОЛЕАТА В МИЦЕЛЛАХ TRITON X100	
<i>Москаленко И. В. ....</i>	156
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ПОРИСТОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ	
<i>Муратова Е. Н., Налимова С. С. ....</i>	159
РАСЧЕТ ЭНТАЛЬПИИ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ПОЛИБУТИЛМЕТАКРИЛАТА	
<i>Мялкин И. В. ....</i>	161
ИССЛЕДОВАНИЕ СЕНСОРНЫХ СВОЙСТВ НАНОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ ОКСИДА ЦИНКА	
<i>Налимова С. С., Кондратьев В. М., Мошников В. А. ....</i>	162
МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ИСПАРЕНИЯ КАПЕЛЬ ВОДНО-СПИРТОВОГО РАСТВОРА В ОБЛАСТИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ	
<i>Наумкин А. С., Малышев Д. Ю., Борисов Б. В. ....</i>	164
КИНЕТИЧЕСКИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА $PbSb_2Te_4$	
<i>Немов С. А., Улашкевич Ю. В., Андреева В. Д., Ломова Л. С. ....</i>	166
РОЛЬ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ НИТРО-НИТРИТНЫХ ПЕРЕГРУППИРОВОК В ПРОЦЕССАХ ГАЗОФАЗНОГО МОНОМОЛЕКУЛЯРНОГО ТЕРМОРАСПАДА НИТРОАРЕНОВ	
<i>Николаева Е. В., Чачков Д. В., Шаповалов А. Г., Храповский Г. М. ....</i>	168
ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ КРИВЫЕ - «КОМПАЬОНЫ» И ПРОГНОЗ НА ИХ ОСНОВЕ КРИТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ	
<i>Петрик Г. Г. ....</i>	170
ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОБАВОК АНТРАЦЕНОВОЙ ФРАКЦИИ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫХОДА ПОЛУКОКСОВОЙ СМОЛЫ ИЗ ГАЗОВОГО УГЛЯ	
<i>Печень В. А., Бутузова Л. Ф., Купич В. А., Бутузов Г. Н. ....</i>	172
ВЛИЯНИЕ КАТИОНОВ $Fe^{3+}$ НА КИНЕТИКУ РАСТВОРЕНИЯ ХИЗЛЕВУДИТА В АЗОТНОЙ КИСЛОТЕ	
<i>Пичугина А. И. ....</i>	174

КОЛЛЕКТИВНЫЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ КВАНТОВОГО ВРАЩЕНИЯ МОЛЕКУЛ МЕТАНА В ТВЁРДОМ СОСТОЯНИИ <i>Прохоров А. Ю., Леонтьева А. В., Дмитриев Ю. А.</i> .....	176
ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТОУПРУГИХ СВОЙСТВ СОЕДИНЕНИЯ DyCo <sub>2</sub> В УСЛОВИЯХ АДИАБАТИЧЕСКОГО И ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ <i>Ракунов П. А., Дунаева Г. Г., Карпенков А. Ю.</i> .....	179
КИНЕТИКА ДЕОКСИГЕНИРОВАНИЯ ЖИРНЫХ КИСЛОТ <i>Рудь Д. В., Яблокова Н. С., Степачёва А. А.</i> .....	181
ЭФФЕКТЫ СТРУКТУРЫ И ТЕМПЕРАТУРЫ В КАТАЛИЗИРУЕМОЙ ПИРИДИНАМИ РЕАКЦИИ ФЕНИЛОКСИРАНА С N-БЕНЗОИЛБЕНЗОЛСУЛЬФОАМИДОМ <i>Садовая И. В., Шпанько И. В.</i> .....	183
ИССЛЕДОВАНИЕ СЕЛЕКТИВНОГО ЖИДКОФАЗНОГО ГИДРИРОВАНИЯ ФУРФУРОЛА В ПРИСУТСТВИИ РУТЕНИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ <i>Сальникова К. Е., Матвеева В. Г., Сульман М. Г., Сульман Э. М.</i> .....	185
О ФЛУКТУАЦИЯХ И ГРАНИЦАХ ПРИМЕНИМОСТИ МЕТОДА АНСАМБЛЕЙ ГИББСА К НАНОРАЗМЕРНЫМ ОБЪЕКТАМ <i>Самсонов В. М., Талызин И. В.</i> .....	187
РАЗНООБРАЗИЕ ПРОЦЕССОВ КОАЛЕСЦЕНЦИИ И СПЕКАНИЯ <i>Самсонов В. М., Талызин И. В., Васильев С. А., Алымов М. И.</i> .....	189
О ПРОБЛЕМЕ ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЫ ДЛЯ НАНОЧАСТИЦ И НАНОСИСТЕМ <i>Самсонов В. М., Дж. Кантай</i> .....	191
DFT ИССЛЕДОВАНИЕ <i>cis</i> -ИНТЕРМЕДИАТОРОВ ВТОРОЙ СТАДИИ ПРОЦЕССА ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЯ БРОММЕТИЛКЕТОНА К ФУЛЛЕРЕНУ <i>Саттарова А. Ф., Биглова Ю. Н.</i> .....	193
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ КОРРОЗИИ ПОВЕРХНОСТИ НАНОЧАСТИЦ Cu-Pt <i>Сдобняков Н. Ю., Самсонов В. М., Мясниченко В. С., Савина К. Г., Колосов А. Ю., Соколов Д. Н., Васильев С. А., Григорьев Р. Е., Ершов П. М.</i> .....	195
ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОЕ ТРАВЛЕНИЕ СТРУКТУР НА АРСЕНИДЕ ГАЛЛИЯ <i>Селезнёв Б. И., Драгутъ М. В., Васильев П. С.</i> .....	197
МЕЗОПОРИСТЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ СОВМЕСТНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ БИО-НЕФТИ И ТЯЖЕЛЫХ НЕФТЯНЫХ ФРАКЦИЙ <i>Семенова А. М., Дмитриева А. А., Степачёва А. А., Гавриленко А. В., Луговой Ю. В., Сульман Э. М.</i> .....	200



РЕГИОСЕЛЕКТИВНОЕ РАСКРЫТИЕ ЦИКЛА ХЛОРМЕТИЛОКСИРАНА  
БЕНЗОЙНЫМИ КИСЛОТАМИ КАК КЛЮЧЕВАЯ СТАДИЯ СИНТЕЗА  
ЭПОКСИДОВ: КИНЕТИЧЕСКИЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ  
АСПЕКТЫ

*Синельникова М. А., Швед Е. Н., Беспалько Ю. Н.* ..... 202

ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЖЕЛЕЗА НА КРИСТАЛЛИЧЕСКУЮ  
СТРУКТУРУ СОЕДИНЕНИЙ  $Y_2(Fe_xCo_{1-x})_{17}$

*Синкевич А. И., Карпенков А. Ю., Семенова Е. М., Ляхова М. Б.,  
Пастушенков Ю. Г., Ракунов П. А., Дунаева Г. Г.* ..... 204

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ТЕРМОГРАММЫ СОЛЕВЫХ РАСТВОРОВ,  
КАК ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИСТОЧНИК ПРОЦЕССОВ  
КРИСТАЛЛИЗАЦИИ

*Соболь О. В., Корвякова Н. П.* ..... 205

ИЗУЧЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР ТИПА  
ЯДРО-ОБОЛОЧКА: МЕТОД МОНТЕ-КАРЛО И МОЛЕКУЛЯРНАЯ  
ДИНАМИКА

*Соколов Д. Н., Сдобняков Н. Ю., Колосов А. Ю., Самсонов В. М.,  
Савина К. Г., Мясниченко В. С., Васильев С. А., Богданов С. С.,  
Вересов С. А., Веселов А. Д.* ..... 207

КИНЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛА  
В КИСЛЫХ РАСТВОРАХ ИЗОМЕРНЫХ НИТРООКИСЕЙ СТИРОЛА

*Сохина С. И., Шевченко О. Н., Селютин Ю. В.* ..... 209

МИКРОСТРУКТУРА ГЕТЕРОГЕННЫХ СПЛАВОВ  $Sm(Co,Cu,Fe,Zr)_2$   
В ВЫСОКОКОЭРЦИТИВНОМ СОСТОЯНИИ

*Стречень А. С., Семенова Е. М., Ляхова М. Б., Пастушенков Ю. Г.,  
Иванова А. И., Карпенков А. Ю.* ..... 212

РАЗЛИЧНЫЕ СЦЕНАРИИ КОАЛЕСЦЕНЦИИ НАНОКАПЕЛЬ  
И СПЕКАНИЯ НАНОЧАСТИЦ: АТОМИСТИЧЕСКОЕ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ

*Талызин И. В., Самсонов В. М.* ..... 213

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЕ ОБУЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ  
СТУДЕНТОВ СТРОИТЕЛЬНОГО ВУЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ТЕХНОЛОГИИ EDUCATIONAL VISUAL DATA MINING

*Ташкинов Ю. А., Шевченко О. Н., Сохина С. И., Малинина З. З.* ..... 215

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛИГОНОВ  
ТКО С ПРИМЕНЕНИЕМ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ  
НА ОСНОВЕ ОКСИФТОРИДНЫХ СТЕКЛ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ  
ИОННОГО ОБМЕНА

*Тимченко А. В., Плешанов И. М., Белорус А. О., Шеримов Д.,  
Кошевой В. Л., Агафонова Д. С.* ..... 217

КИНЕТИКА АВТООКИСЛЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРОГАЛЛОЛА  
В ВОДНОЙ СРЕДЕ

*Тихонов И. В., Бородин Л. И.* ..... 219

КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОКИСЛЕНИЯ D-ГЛЮКОЗЫ,  
ИММОБИЛИЗОВАННОЙ НА БИОПОЛИМЕРНЫХ МИКРОСФЕРАХ  
ГЛЮКОЗООКСИДАЗОЙ

*Тихонов Б. Б., Стадольникова П. Ю., Сидоров А. И.* ..... 222

ПОВЕХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА  
С РЕАКЦИОННОСПОСОБНЫМ ПРОТИВОИОНОМ В ПРОЦЕССАХ  
РАЗЛОЖЕНИЯ ФОС

*Туровская М. К., Прокопьева Т. М., Михайлов В. А.* ..... 224

ИК-СПЕКТРОСКОПИЯ *трет*-БУТИЛПЕРОКСИЭФИРОВ  
КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ

*Туровский Н. А., Туровская М. К., Башкова М. В.* ..... 226

КИНЕТИКА АМИДИРОВАНИЯ ЯНТАРНОГО АНГИДРИДА  
АМИНОСОДЕРЖАЩИМИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

*Тюрина Т. Г., Крюк Т. В., Кудрявцева Т. А., Лаврова А. И.* ..... 227

ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВИТАМИНА В<sub>6</sub> С ГУМИНОВОЙ  
КИСЛОТОЙ

*Тюрина Т. Г., Шевчук Н. О.* ..... 229

ВЛИЯНИЕ МЕХАНООБРАБОТКИ СМЕСЕЙ  
ПОЛИ(N)ВИЛПИРРОЛИДОНА И ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА  
НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ИХ ГИДРОГЕЛЕЙ

*Тюрина Т. Г., Завязкина Т. И., Романенко Н. А.* ..... 232

О СТРУКТУРНОЙ СТРАТИФИКАЦИИ НАНОЧАСТИЦ ЖЕЛЕЗА

*Удовский А. Л.* ..... 234

УТОЧНЕНИЕ РАСЧЕТА КОНЦЕНТРАЦИОННОЙ ЗАВИСИМОСТИ  
ПОЛНОЙ ЭНЕРГИИ И ЭНЕРГИИ ОБРАЗОВАНИЯ СИГМА-ФАЗЫ  
СИСТЕМЫ Fe-V ДЛЯ ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ

*Удовский А. Л., Купавцев М. В.* ..... 236

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ КОБАЛЬТ- И ХРОМСОДЕРЖАЩИХ  
КРИСТАЛЛОВ ТРИГЛИЦИНСУЛЬФАТА

*Усачева В. Д., Большакова Н. Н., Дружинина Н. Ю.* ..... 238

СОЗДАНИЕ МОЮЩИХ КОМПОЗИЦИЙ В АЭРОЗОЛЬНОМ  
ИСПОЛНЕНИИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВЫСОКОТОЧНЫХ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЗЕРКАЛ

*Филин С. А., Рогалин В. Е., Каплунов И. А., Токаев М. И.* ..... 240

О КОНСТАНТАХ СКОРОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ  
В МОНОМОЛЕКУЛЯРНОЙ, БИМОЛЕКУЛЯРНОЙ  
И ТРИМОЛЕКУЛЯРНОЙ РЕАКЦИЯХ

*Хасанов И. И., Хасанова Р. И.* ..... 242

К ВОПРОСУ О СОВМЕСТИМОСТИ ПРИНЦИПА ЛЕ ШАТЕЛЬЕ И ЗАКОНА  
РАЗВЕДЕНИЯ ОСТВАЛЬДА ДЛЯ ПРОЦЕССА ДИССОЦИАЦИИ СЛАБЫХ  
ЭЛЕКТРОЛИТОВ

*Хасанов И. И., Хасанова Р. И.* ..... 245

ИОННОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ ВОДЫ. КОНСТАНТА ИОННОГО ПРОИЗВЕДЕНИЯ ВОДЫ	
<i>Хасанова Р. И., Хасанов И. И.</i> .....	247
О НЕОБХОДИМОСТИ РАЗГРАНИЧЕНИЯ ЗАКОНА ДЕЙСТВИЯ МАСС (ЗДМ) И ЗАКОНА КОНСТАНТЫ ХИМИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ (ЗХР)	
<i>Хасанова Р. И., Хасанов И. И.</i> .....	249
РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ СОЛЕЙ АМИНОПРОИЗВОДНЫХ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ	
<i>Хилько С. Л., Рогатко М. И.</i> .....	251
МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ АМИНОПРОИЗВОДНЫХ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ	
<i>Хилько С. Л., Рогатко М. И., Макарова Р. А., Семенова Р. Г., Невечера О. И., Хилько А. С.</i> .....	253
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГУМАТОВ НАТРИЯ С СОЛЯМИ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ	
<i>Хилько С. Л., Таперко Г. В., Рогатко М. И.</i> .....	255
ВЛИЯНИЕ pH СРЕДЫ НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ СОЛЕЙ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ	
<i>Хилько С. Л., Рогатко М. И.</i> .....	257
ОСОБЕННОСТИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НИКЕЛИДА ТИТАНА В ЗОНЕ СВАРКИ	
<i>Хлопков Е. А., Бурховецкий В. В., Курушкин Д. В., Остропико Е. С., Чернявская Н. В., Шкуратов Б. Е., Любомудров С. А., Вьюненко Ю. Н.</i> .....	259
ВЛИЯНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ НА ЭНЕРГИЮ ДИССОЦИАЦИИ СВЯЗИ O-NO <sub>2</sub> И ЭНЕРГИЮ АКТИВАЦИИ РАДИКАЛЬНОГО РАСПАДА НИТРАТОВ ЦЕЛЛОТРИОЗЫ	
<i>Храповский Г. М., Гарифзянова Г. Г., Егоров Д. Л., Чачков Д. В.</i> .....	260
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СМЕСИ ФОСФАТОВ КАЛЬЦИЯ И ПОЛИСАХАРИДОВ	
<i>Цыганова А. А., Еловский А. Н.</i> .....	262
ОКСИДАЗНАЯ И ПЕРОКСИДАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ МИЦЕЛИЯ ВЁШЕНКИ ОБЫКНОВЕННОЙ	
<i>Чабак И. Е., Кравченко Е. М., Одарюк И. Д.</i> .....	264
ВЛИЯНИЕ АЛЮМОСИЛИКАТОВ НА ПРОЦЕСС ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ КУБОВЫХ ОСТАТКОВ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ	
<i>Чалов К. В., Луговой Ю. В., Косивцов Ю. Ю., Сульман Э. М.</i> .....	266
МЕХАНИЗМ РАСПАДА 1,1,2,2-ТАТРАНИТРОКСИЭТАНА ПО ДАННЫМ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА	
<i>Чачков Д. В., Егоров Д. Л., Николаева Е. В., Шамов А. Г., Храповский Г. М.</i> .....	268

О КОНКУРЕНЦИИ РАДИКАЛЬНЫХ И МОЛЕКУЛЯРНЫХ МЕХАНИЗМОВ ТЕРМИЧЕСКОГО РАСПАДА АЛКОКСИ-NNO-АЗОКСИСОЕДИНЕНИЙ <i>Шамов А. Г., Магсумов Т. И., Николаева Е. В.</i> .....	270
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБЪЕДИНЕНИЯ В ОДНУ КОРРЕЛЯЦИЮ РЕАКЦИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЗАМЕЩЕННЫХ БЕНЗАЛЬДЕГИДА С ПОЛИМЕРНЫМИ И МОНОМЕРНЫМИ АМИНАМИ <i>Шевченко О. Н., Малинина З. З.</i> .....	273
СВОЙСТВА РЕШЕНИЙ НАЧАЛЬНО-КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ И ЗАДАЧИ КОШИ ДЛЯ КВАЗИГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ <i>Шеретов Ю. В.</i> .....	275
ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ КЕРАМИКИ KNN, МОДИФИЦИРОВАННОЙ $\text{PbO}_2$ <i>Шишкин Н. Н., Барабанова Е. В., Иванова А. И.</i> .....	277
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ РЕАКЦИИ НА ПОВЕДЕНИЕ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ Pd-СОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ СВЕРХСШИТОГО ПОЛИСТИРОЛА В РЕАКЦИИ СУЗУКИ <i>Шкерина К. Н., Пономарчук Е. Е., Бахвалова Е. С., Никошвили Л. Ж.</i> .....	278
ИЗМЕНЕНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНЫХ СВОЙСТВ ЛИЗОЦИМА В ПРИСУТСТВИИ ПЛЮРОНИКОВ <i>Шнитко А. В., Чернышева М. Г., Бадун Г. А., Смирнов С. А., Левашов П. А.</i> .....	280
АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОВЕРХНОСТИ ОКСИДНЫХ НАНОСТРУКТУР МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ФОТОЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ <i>Шомахов З. В., Налимова С. С.</i> .....	283
ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ СПЛАВОВ В СИСТЕМЕ КУМАРИН-НАФТАЛИН <i>Щебетовская Н. В., Муконина Е. В.</i> .....	285
СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА СМЕШЕННЫХ ТАНТАЛО-НИОБАТОВ ИТТРИЯ <i>Щербина О. Б., Маслбоева С. М., Палатников М. Н.</i> .....	286
ТЕРМОДИНАМИКА ПРОСТЫХ ФЛЮИДОВ С ПАРНЫМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ <i>Яшкин К. Ю., Зубков В. В.</i> .....	289
ИЗУЧЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ДИФФУЗИОННОЙ СЕГРЕГАЦИИ В БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ УЛЬТРАТОНКИХ ПЛЁНКАХ <i>Мясниченко В.С., Михов Р., Кирилов Л., Сдобняков Н.Ю., Соколов Д.Н.</i> .....	290
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	293