

66
С 91



СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ НАНО-, ЕНЕРГО- ТА РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧИХ І ЕКОЛОГІЧНО ОРІЄНТОВАНИХ ХІМІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

*присвячується 125-річчю
Національного технічного університету
«Харківський політехнічний інститут»*

Тези доповідей
Міжнародної науково-технічної конференції

27–28 травня 2010 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національна академія наук України

Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Союз хіміків України

**СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ НАНО-, ЕНЕРГО-
ТА РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧИХ І ЕКОЛОГІЧНО
ОРІЄНТОВАНИХ ХІМІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Тези доповідей
Міжнародної науково-технічної конференції

27-28 травня 2010 р.

*Присвячується 125-річчю
Національного технічного університету
«Харківський політехнічний інститут»*

Харків НТУ «ХПІ» 2010

ББК 35:20.1
С89
УДК 66.504

Організаційний комітет: **Голова** – проф. Г. І. Гринь
Заступник голови – проф. О. Я. Лобойко

Друкується за рішенням Вченої ради НТУ «ХП»,
протокол № 3 від 06.04.2010 р.

У збірнику представлені теоретичні та практичні результати наукових досліджень і розробок, що виконані викладачами вищої школи, аспірантами, науковими співробітниками, спеціалістами різних організацій та підприємств. Для наукових співробітників, викладачів, аспірантів, спеціалістів.

Сучасні проблеми нано-, енерго- та ресурсозберігаючих і
С89 екологічно орієнтованих хімічних технологій [Текст] : тези доповідей Міжнар. наук.-техн. конфер. (27–28 травня 2010 р.) / Г. І. Гринь (голова оргкомітету). – Харків : НТУ «ХП», 2010. – 438 с.

ISBN 978-966-593-817-0

В сборнике представлены теоретические и практические результаты научных исследований и разработок, которые выполнены преподавателями высшей школы, аспирантами, научными сотрудниками, специалистами различных организаций и предприятий.

Для научных работников, преподавателей, аспирантов, специалистов.

Матеріали відтворено з авторських оригіналів.

ББК 35:20.1

ISBN 978-966-593-817-0

© НТУ «ХП», 2010

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1 ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ.....	3
ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СИСТЕМИ КАЛЬЦІЙ НІТРАТ – НІТРАТНА КИСЛОТА – ВОДА В ОБЛАСТІ ВИСОКИХ ТЕМПЕРАТУР І КОНЦЕНТРАЦІЙ <i>Бердо Р. В., Шестозуб А. Б., Волошин М. Д., Стотика Г. Ю.....</i>	3
ВИСОЛЮВАННЯ СУЛЬФАТНИХ СОЛЕЙ ІЗ ХЛОРИД-СУЛЬФАТНИХ РОЗЧИНІВ ЕТАНОЛОМ <i>Блажівський К. І., Перекупко Т. В., Дронь Н. Б.....</i>	5
ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОКСИДА АЗОТА (I) В ТЕХНОЛОГИИ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ <i>Близнюк О. Н., Савенков А. С., Яковичин В. А.....</i>	8
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ФОСФОРСОДЕРЖАЩИХ УДОБРЕНИЙ И ПИГМЕНТОВ <i>Вакал С. В.....</i>	10
ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ СООБРАЗОВАНИЯ ОКСИГИДРОКСИДА ЖЕЛЕЗА(III) С КАРБАМИДОФОРМАЛЬДЕГИДНЫМИ ПОЛИМЕРАМИ <i>Василенко И. А., Мельников Б. И.....</i>	12
СОРБЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ МОДИФІКОВАНИХ ГІДРОКСО- ТА ФТОРОПАТИТІВ <i>Васютинська К. А., Магунов І. Р.....</i>	13
РОЗРОБКА ОЗОННОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА НЕКОНЦЕНТРОВАНОЇ АЗОТНОЇ КИСЛОТИ <i>Водяник О. В., Столяренко Г. С.....</i>	16
СОЗДАНИЕ СУСПЕНЗИЙ ГЕКСАГОНАЛЬНОГО НИТРИДА БОРА НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ <i>Гринь Г. И., Козуб П. А., Бутова В. В.....</i>	18
ТЕРМОДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ СУЛЬФИДА КАДМИЯ <i>Гринь Г. И., Козуб П. А., Панчева А. М., Бондаренко Л. Н.....</i>	20
РАЗЛОЖЕНИЕ КАРБОНАТОВ УКРАИНСКИХ ФОСФОРИТОВ МОЛОЧНОЙ КИСЛОТОЙ <i>Донцова Т. А., Астрелин И. М., Найденко С. В.....</i>	22

РАЗРАБОТКА СОСТАВОВ ОПТИЧЕСКИХ СТЕКОЛ, УСТОЙЧИВЫХ К КРИСТАЛЛИЗАЦИИ	
<i>Дяденко М. В., Левцицкий И. А.</i>	23
ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА ВИСОКОРАСПИРЯЮЩЕЙСЯ АЛЮМОСИЛИКАТНОЙ КЕРАМИКИ ДЛЯ СПАЕВ СО СТЕКЛАМИ	
<i>Дятлова Е. М., Какошко Е. С.</i>	26
ДОСЛІДЖЕННЯ СТАБІЛІЗАЦІЇ ПОЛІМЕРНОЇ СІРКИ НЕОРГАНІЧНИМИ РЕЧОВИНАМИ	
<i>Знак З. О., Романович І. М.</i>	28
ЗАСТОСУВАННЯ ІМПУЛЬСНОГО ЕЛЕКТРОЛІЗУ ДЛЯ ОТРИМАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ПЛІВОК ІЗ АПРОТОННИХ РОЗЧИННИКІВ	
<i>Калимон Я. А., Білань О. І., Срібний В. М., Кунтий О. І.</i>	30
РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ СЛОЖНОГО МИНЕРАЛЬНОГО NPS УДОБРЕНИЯ	
<i>Клименко Р. Н., Дудка С. В.</i>	32
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОКИСЛЕНИЯ ГРАФИТА ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ ЩЕЛОЧНЫМИ РАСПЛАВАМИ	
<i>Козуб П. А., Лобойко А. Я., Ковальчук О. А.</i>	33
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ГАЗОФАЗНОГО ОКИСЛЕНИЯ ГРАФИТА	
<i>Козуб С. Н., Гринь Г. И., Козуб П. А., Сеницкая А. М., Мирошниченко Н. Н.</i>	35
ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В РОССИИ	
<i>Конвисар Л. В., Лятс К. Г.</i>	38
МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ КИСЛОТООУТВОРЕННЯ У ВИРОБНИЦТВІ НІТРАТНОЇ КИСЛОТИ	
<i>Концевой А. Л., Овчарова М. В.</i>	40
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ИЗВЛЕЧЕНИЯ ФТОРИСТОГО ВОДОРОДА ИЗ РАСТВОРОВ $\text{HNO}_3\text{-N}_2\text{O}_4\text{-H}_2\text{O-HF-H}_3\text{PO}_4$	
<i>Кучер К. А., Казаков В. В., Гринь Г. И., Созонтов В. И.</i>	43
К ВОПРОСУ О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ	
<i>Мороз Н. А., Гармаш Б. К., Ворожбян М. И., Лобойко А. Я., Маркова Н. Б.</i>	45

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУВОДНОГО ГИПСА <i>Невишуна О. И., Бобков Д. В., Качанов В. А., Данилов Ю. Б., Гвоздиковс Е. К., Козин В. Ю., Шабанова Г. Н.</i>	46
ВИКОРИСТАННЯ БІОВИЛУГОВУВАННЯ В ТНР НА ПРИКЛАДІ ОТРИМАННЯ СІРЧАНОКИСЛИХ РОЗЧИНІВ <i>Новікова О. В., Шестозуб А. Б., Волошин М. Д., Черненко В. Ю.</i>	48
ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРЯМІВ УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА РОЗЧИНІВ КАЛЬЦІЄВОЇ СЕЛІТРИ <i>Олійник М. А., Шестозуб А. Б., Волошин М. Д., Серга К. В., Алексанов О. П.</i>	49
ПЕРСПЕКТИВИ ОСВОЄННЯ ТА КОМПЛЕКСНОЇ ПЕРЕРОБКИ ПОКЛАДІВ КАЛІЙНИХ РУД ДНІПРОВСЬКО ДОНЕЦЬКОЇ ВПАДИНИ ТА ПІВНІЧНО- ЗАХІДНОГО ДОНБАСУ НА БЕЗХЛОРНІ КАЛІЙНІ ДОБРИВА <i>Панасенко В. В., Гринь Г. І., Лобойко О.Я., Костів І. Ю.</i>	51
УТИЛИЗАЦІЯ НДМГ. Сообщение I <i>Панасюк А. Г., Шестозуб А. Б., Ранский А. П., Ильченко В. И., Зайцев Н. В.</i>	52
УТИЛИЗАЦІЯ НДМГ. Сообщение II <i>Панасюк А. Г., Шестозуб А. Б., Герасименко В. А.</i>	55
УТИЛИЗАЦІЯ НДМГ. Сообщение III <i>Панасюк А. Г., Шестозуб А. Б., Герасименко В. А.</i>	56
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ РОЗЧИНЕННЯ ЛАНГБЕЙНІТОВОГО КОНЦЕНТРАТУ У ВОДНИХ РОЗЧИНАХ ФОСФАТНОЇ КИСЛОТИ <i>Перекупко Т. В., Блажівський К. І., Максимович І. С., Басіста О. М.</i>	57
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ОДЕРЖАННЯ КАЛІЙНОЇ СЕЛІТРИ З ВІДХІДНИХ РОЗЧИНІВ МАГНІУ НІТРАТУ <i>Перекупко Т. В., Мудрий О. О., Кучак І. М.</i>	60
ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ІОННОЇ ІММОБІЛІЗАЦІЇ В РОЗЧИНАХ СУЛЬФАТУ МІДІ <i>Пилипенко О. І., Поспелов О.П. І, Александров Ю. Л., Камарчук Г. В.</i>	62
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРФТАЛАТА В ШИХТАХ ДЛЯ КОКСОВАНИЯ <i>Преждо В. В., Зубкова В. В., Струйвонс А.</i>	63
ХАРАКТЕРИСТИКА СМОЛИСТОЇ ДИСПЕРСНОЇ ФАЗИ ВОДНИХ КАМ'ЯНОВУГІЛЬНИХ ЕМУЛЬСІЙ <i>Пульникова Ю. В., Крутько І. Г.</i>	65

ЗАЛЕЖНІСТЬ ШВИДКОСТІ ВИЛУЧЕННЯ ШКОЛУ ТА ФЕРУМУ ВІД СТУПЕНЯ ПОДРІБНЕННЯ ВТОРИННОЇ ВОЛЬФРАМВМІСНОЇ СИРОВИНИ <i>Резніченко В. В., Бутенко А. М., Лобойко О. Я., Маркова Н. Б.</i>	68
АНАЛИЗ РАЗЛОЖЕНИЯ НОВО-АМВРОСИЕВСКОГО ФОСФОРИТА АЗОТНОЙ КИСЛОТОЙ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ $\text{CaO} - \text{P}_2\text{O}_5 - \text{HNO}_3 - \text{H}_2\text{O}$ <i>Рыщенко И. М., Савенков А. С., Белогур И. С.</i>	70
ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИЛ АПАТИТА <i>Рыщенко И. М., Савенков А. С., Белогур И. С., Вецнер Ю. И.</i>	73
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТАВА РАСТВОРОВ В СИСТЕМЕ $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 - \text{NH}_3 - \text{H}_2\text{O} - \text{H}_3\text{PO}_4 - \text{HNO}_3 - \text{H}_2\text{O}$ <i>Рыщенко И. М., Савенков А. С., Белогур И. С., Ратушная Л. Н., Довгалова И. Ж.</i>	74
СКЛОКРИСТАЛІЧНІ МАТЕРІАЛИ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ НА ОСНОВІ КАЛЬЦІЙСИЛКОФОСФАТНИХ СТЕКОЛ <i>Савцова О. В., Брагіна Л. Л., Бабіч О. В.</i>	76
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСІВ ДРОСЕЛЮВАННЯ У ВИРОБНИЦТВІ КАРБАМІДУ <i>Селянинов М. М., Ерайзер Л. М.</i>	78
ПОКРАЩЕННЯ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ТЕХНОЛОГІЇ МЕТАНОЛУ НЕПОВНИМ ОКИСНЕННЯМ ВУГЛЕВОДНІВ ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ ВІДХІДНОГО ГАЗУ <i>Слабун І. О.</i>	81
ШЛЯХИ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ПРОЦЕСУ ОТРИМАННЯ БЮДИЗЕЛЮ <i>Столяренко Г. С., Юценко С. Л., Орлов С. П.</i>	83
ОДЕРЖАННЯ МЕТАНОЛУ НЕПОВНИМ ОКИСНЕННЯМ ВУГЛЕВОДНІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ: ДООПРАЦЮВАННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ОСНОВ; УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ <i>Товажнянський Л. Л., Слабун І. О., Лобойко О. Я.</i>	86
РЕШЕНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СЕРНОКИСЛОТНОГО ПРОИЗВОДСТВА ДИОКСИДА ТИТАНА <i>Федоренко А. А., Першина Е. Д., Федоренко А. М.</i>	88
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ КРЕМНЕЗЕМНОГО НАПОЛНИТЕЛЯ АНТИБЛОКИРАТОРА ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК <i>Хоменко Г. П., Утешев В. М.</i>	89

ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЗМА И КИНЕТИКИ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ГЕКСАМЕТАФОСФАТА НАТРИЯ ИЗ ОДНОЗАМЕЩЕННОГО ДВУХВОДНОГО ОРТОФОСФАТА

Черемисинова А. А., Сорока П. И., Волкова С. А., Стеба В. К., Степневская Я. В. 90

ДЕЯКІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ АЗОТНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Шестозуб А. Б., Волошин М. Д., Желтостан П...... 91

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ТА НАПРАЦЮВАННЯ ЗРАЗКІВ БІОДОМІШОК ДЛЯ БІОМОТОРНИХ ПАЛІВ

Щербakov П. М., Скоблік П. И., Данилов Ю. Б., Качанов В. А., Демідов І. М...... 94

ПУТИ ВОЗРОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖИДКИХ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ

Эрайзер Л. Н., Козик В. А...... 96

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ОДЕРЖАННЯ ПОЛІМЕРНОЇ СІРКИ ТА ЇЇ СТАБІЛІЗАЦІЇ ПРИ ОХОЛОДЖЕННІ ПРОДУКТІВ ПЛАЗМОЛІЗУ СІРКОВОДНЮ ВОДНИМ СЕРЕДОВИЩЕМ

Яворський В. Т., Знак З. О., Оленич Р. Р., Срібний В. М...... 98

ОДЕРЖАННЯ БЕЗХЛОРИДНОГО КМГ–ДОБРИВА ІЗ ПОЛІМІНЕРАЛЬНИХ КАЛІЙНИХ РУД

Яворський В. Т., Блажівський К. І., Максимович І. С., Світлицька М. О...... 101

РЕГЕНЕРАЦІЯ ХІНГІДРОННОГО ПОГЛІНАЛЬНОГО РОЗЧИНУ ПОВІТРЯМ ЗА ВИСОКИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ КОМПОНЕНТІВ

Яворський В. Т., Слюзар А. В., Калимон Я. А., Борейко М. В...... 103

ТЕХНОЛОГІЧНА СХЕМА ОЧИЩЕННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ ВІД СІРКОВОДНЮ ХІНГІДРОННИМ МЕТОДОМ ПІД ТИСКОМ

Яворський В. Т., Слюзар А. В., Калимон Я. А., Дмитраш М. Р...... 104

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ХІНГІДРОННИХ ПОГЛІНАЛЬНИХ РОЗЧИНІВ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ БЕЗКИСНЕВИХ ГАЗІВ ВІД СІРКОВОДНЮ

Яворський В. Т., Слюзар А. В., Калимон Я. А., Срібний В. М...... 107

СЕКЦІЯ 2 КІНЕТИКА І КАТАЛІЗ..... 110

PROPERTIES AND EFFICIENCY OF CATALYSTS PRODUCED BY AN ION BEAM PROCESSING TECHNOLOGY

Ban'nikov M. G., Vasilev I. P...... 110

RARE-GAS SOLIDS MODIFICATION BY SYNCHROTRON RADIATION: PHYSICO-CHEMICAL STUDY AND ANALYSIS	
<i>Ogurtsov A. N., Masalitina N. Yu.</i>	111
РЕСТАВРАЦІЯ ЧАСТКОВО ВІДПРАЦЬОВАНОВОГО ПЛАТИНОЇДНОГО КАТАЛІЗАТОРА ОКИСНЕННЯ АМІАКУ	
<i>Авіна С. І., Гончаров І. І., Микуша Г. В., Кобзєв О. В.</i>	112
ВПЛИВ ПОВЕРХНІ НОСІЯ НА ПОКАЗНИКИ ОКИСНОЇ КОНВЕРСІЇ МЕТАНОЛУ В ФОРМАЛЬДЕГІД НА НАНЕСЕНОМУ СРІБНОМУ КАТАЛІЗАТОРІ	
<i>Бутенко А. М., Русінов О. І.</i>	113
ПАРАМЕТРИ МОДЕЛІ КОНВЕРСІЇ АРОМАТИЧНИХ ВУГЛЕВОДНІВ НА ПАЛАДІЄВОМУ КАТАЛІЗАТОРІ	
<i>Ведь В. Є., Краснокутський С. В.</i>	116
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ КОАГУЛИРУЮЩИХ ДОБАВОК НА ПРОЦЕСС ОСАЖДЕНИЯ СУСПЕНЗИИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ ЖЕЛЕЗОХРОМОВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ	
<i>Гармаиш Б. К., Ворожбян М. И., Катковникова Л. А., Лобойко А. Я., Багрова И. В.</i>	118
КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДЕЗАКТИВИРОВАННЫХ ВАНАДИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ	
<i>Жарский И. М., Орехова С. Е., Курило И. И.</i>	119
МОДЕЛЬ МЕХАНІЗМА ОБРАЗОВАНИЯ АКТИВНИХ КОМПЛЕКСОВ АДСОРБЦІОННИХ КАТАЛІТИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ В АКУСТИЧЕСКОМ ПОЛЕ	
<i>Казаків В. В., Роменський А. В., Гринь Г. І.</i>	122
МЕХАНИЗМ ВОЗДЕЙСТВИЯ АКУСТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПЛЕНКИ ЯДОВ ГЕТЕРОГЕННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ	
<i>Казаків В. В., Роменський А. В., Лобойко А. Я.</i>	124
РАЗРАБОТКА КОМПОЗИТНЫХ ОКСИДНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ КОНВЕРСИИ МЕТАНОЛА В ФОРМАЛЬДЕГИД	
<i>Костынюк А. О., Николенко Н. В.</i>	129
КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ РЕАКЦИЙ ОКИСЛЕНИЯ ОКСИДА АЗОТА (IV) ОЗОНОМ	
<i>Кучер К. А., Казаков В. В., Гринь Г. И., Созонтов В. И.</i>	130

КИНЕТИЧНЕ РІВНЯННЯ КОНВЕРСІЇ ОКСИДУ ВУГЛЕЦЮ ВОДЯНОЮ ПАРОЮ НА НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОМУ КАТАЛІЗАТОРІ К-СО <i>Лобойко В. О., Слабун І. О., Гузєва В. О., Терехов О. В., Ноздрачов М. М.</i>	132
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УКРАИНЕ ЖЕЛЕЗО-МОЛИБДЕНОВОГО КАТАЛИЗАТОРА КОНВЕРСИИ МЕТАНОЛА <i>Николенко Н. В., Костынюк А. О.</i>	135
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ ФОТОКАТАЛІТИЧНОГО ОКИСНЕННЯ ФОРМАЛЬДЕГІДУ У ПРОТОЧНОМУ РЕАКТОРІ <i>Ніколенко А. М., Чабан О. В., Мельников Б. І.</i>	137
МОДЕЛЬ СОНАРА В ГЕТЕРОГЕННОМ КАТАЛИЗЕ <i>Роменский А. В., Казаков В. В., Гринь Г. И.</i>	138
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИОНИЗАЦИИ В ГОНОЧНЫХ ПРОЦЕССАХ МЕТОДАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ <i>Куманев С. А., Сухой М. П., Булычев В. В.</i>	140
ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ГОРЕНИЯ ГАЗООБРАЗНОГО ТОПЛИВА <i>Столяренко Г. С., Вязовик В. Н., Водяник О. В., Фролов К. І.</i>	142
МЕТОДИКА РАСЧЕТА РАВНОВЕСНОЙ СТЕПЕНИ ПРЕВРАЩЕНИЯ ОКСИДОВ АЗОТА В СОВМЕЩЕННЫХ ХЕМОСОРБЦИОННО-ЭКСТРАКЦИОННЫХ ПРОЦЕССАХ <i>Суворин А. В, Савенков А. С., Шмелев А. С.</i>	145
ИЗОМЕРИЗАЦИЯ Н-ОКТАНА НА КАТАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ «ПИЛЛАРИРОВАННЫЙ Zr-МОНТМОРИЛЛОНИТ / МЕТАЛЛ» <i>Шириязданов Р. Р.</i>	147
ОЛИГОМЕРИЗАЦИЯ БУТАН-БУТИЛЕНОВОЙ ФРАКЦИИ НА АКТИВИРОВАННОМ ЦИРКОННИКЕЛЬФЕНИЛСИЛОКСАНОМ ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩЕМ КАТАЛИЗАТОРЕ <i>Шириязданов Р. Р.</i>	148
ГИБРИДНАЯ СИСТЕМА «ИОННАЯ ЖИДКОСТЬ/ZrO₂» КАК КАТАЛИЗАТОР АЛКИЛИРОВАНИЯ ИЗОБУТАНА БУТЕНАМИ <i>Шириязданов Р. Р., Ахметов С. А.</i>	150
АЛКИЛИРОВАНИЕ НА СУПЕРКИСЛОТНЫХ СИСТЕМАХ «Н₅PW₁₁ZrO₄₀/МОНТМОРИЛЛОНИТ» <i>Шириязданов Р. Р., Ахметов С. А.</i>	151

КОРРЕЛЯТИВНОСТЬ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ С НЕКОТОРЫМИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ХЕМОСОРБИРОВАННЫХ НА НИХ РЕАКЦИОННЫХ ЧАСТИЦ

Юрченко А. А., Бутенко А. Н...... 152

ВИЗНАЧЕННЯ КІНЕТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОЦЕСУ ОСАДЖЕННЯ МАЛАХІТУ З РОЗЧИНІВ КУПРУМУ(II) НІТРАТУ І НАТРІО КАРБОНАТУ

Яворський В. Т., Перекупко А. В...... 155

ТЕХНОЛОГІЯ КАТАЛІЗАТОРА ПОВНОГО ОКИСНЕННЯ ВУГЛЕВОДНІВ

Яковичин В. О., Савенков А. С...... 157

**СЕКЦІЯ 3 ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ,
ТА ПРОЦЕСИ І АПАРАТИ..... 160**

АПАРАТУРНО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ ОФОРМЛЕННЯ КОНДЕНСАЦІЙНИХ СИТЕМ ВИЛУЧЕННЯ ПРОДУКЦІЙНОГО АМІАКУ ПРОМИСЛОВИХ АГРЕГАТИВ СИНТЕЗУ

Бабіченко А. К., Тошинський В. І...... 160

РЕСУРСОЕНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭМАЛИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ

Брагина Л. Л., Шалыгина О. В., Курянин Н. А...... 162

ВПЛИВ ДЕСТЕХІОМЕТРИЗАЦІЇ РОЗПЛАВІВ НА ВОДНЕЗАХИСНІ ВЛАСТИВОСТІ ФЛЮСІВ

Брем В. В., Кожухар В. Я., Дмитренко І. В., Спутатов Ю. М...... 164

ПРОНИКНІСТЬ ВОДНЮ У РОЗПЛАВІ СИСТЕМИ $\text{CaF}_2 - \text{CaO} - \text{SiO}_2$

Брем В. В., Кожухар В. Я., Дмитренко І. В., Спутатов Ю. М...... 167

В'ЯЗКІСТЬ ФТОРИДНО-ОКСИДНИХ РОЗПЛАВІВ

Брем В. В., Кожухар В. Я., Дмитренко І. В., Каверін Ю. Ф...... 169

НАСИЧЕННЯ РОЗПЛАВЛЕНИХ ФЛЮСІВ ПАРАМИ ВОДИ Й ВОДНЕМ

Брем В. В., Кожухар В. Я., Дмитренко І. В., Каверін Ю. Ф...... 172

ВПЛИВ НА ВОДНЕЗАХИСНІ ВЛАСТИВОСТІ ФЛЮСІВ ДОБАВОК СПОЛУК ГІДРИДОУТВОРЮЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ

Брем В. В., Кожухар В. Я., Дмитренко І. В., Міцкевич С. Я...... 174

ПРОНИКНІСТЬ ВОДНЮ У РОЗПЛАВАХ РІЗНИХ СИСТЕМ

Брем В. В., Кожухар В. Я., Дмитренко І. В., Міцкевич С. Я...... 177

РОЗРОБКА ОПТИМАЛЬНИХ СКЛАДІВ ФТОРИДНО-ОКСИДНИХ ФЛЮСІВ ЗА РІВНЕМ ФЛОКЕНОЧУТЛИВОСТІ	
<i>Брем В. В., Кожухар В. Я., Дмитренко І. В., Савич С. Л.</i>	179
ТЕХНОЛОГІЯ ОДЕРЖАННЯ ФЛЮСІВ ПІДВИЩЕНОЇ ВОЛОГОСТІЙКОСТІ	
<i>Брем В. В., Кожухар В. Я., Дмитренко І. В., Савич С. Л.</i>	182
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ РАСЧЕТОВ ПРОИЗВОДСТВА МЕДНОГО КУПОРОСА	
<i>Брем В. В., Кожухарь В. Я., Макаров А. В., Борц А. А.</i>	184
РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ В ТЕХНОЛОГИИ ЭМАЛИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ ТЕПЛООБМЕННИКОВ	
<i>Воронов Г. К., Романко В. А.</i>	187
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ КАМЕРЫ СУХОГО ТУШЕНИЯ КОКСА	
<i>Голубев А. В., Збыковский Е. И.</i>	188
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАБИЛИЗИРОВАННОЙ СУСПЕНЗИИ ОКСИДА ТИТАНА В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ ВОДОДИСПЕРСИОННЫХ КРАСОК	
<i>Гринь Г. И., Козуб П. А., Силич К. В.</i>	190
НОВЫЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
<i>Данилов Ю. Б.</i>	191
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ ВИРОБНИЦТВА РОЗБАВЛЕНОЇ НІТРАТНОЇ КИСЛОТИ	
<i>Коржик Л. В., Столяренко Г. С.</i>	193
ВИТЯГУВАННЯ СІРКОВУГЛЕЦЮ З ГОЛОВНОЇ ФРАКЦІЇ СИРОГО БЕНЗОЛУ	
<i>Крутько І. Г., Кіпря О. В., Колбаса В. О.</i>	196
ОКИСНЕННЯ СПОЛУК СІРКИ ДОДАТКАМИ В ПРОЦЕСІ ВИПАЛЮВАННЯ КЕРАМІЧНИХ ВИРОБІВ	
<i>Калимон Я. А., Микула С. О.</i>	198
МОДИФІКАЦІЯ КАМ'ЯНОВУГІЛЬНОГО ПІКУ ХЛОРВМІСНИМИ ПОЛІМЕРАМИ	
<i>Каулін В. Ю., Крутько І. Г.</i>	199
ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА ИММОБИЛИЗОВАННЫХ ПРЕПАРАТОВ	
<i>Коваленко А. Л.</i>	202

ИК-СПЕКТРОСКОПИЯ, КАК МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОДУКТОВ ПИРОЛИЗА УГЛЯ	
<i>Маковский Р. В., Наливкина А. О., Бутузова Л. Ф.</i>	203
ИННОВАЦИОННОЕ ОБНОВЛЕНИЕ АППАРАТУРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОФОРМЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ. СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД	
<i>Мемедляев З. Н., Шевцова А. З.</i>	205
РАСПЫЛИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА В СИСТЕМАХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЫЛЕГАЗООЧИСТКИ	
<i>Михайленко Г. Г., Рябых В. Г.</i>	207
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В МЕЛЬНИЦЕ УДАРНО-ОТРАЖАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ	
<i>Опарин С. А., Сорока П. И.</i>	209
БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНІ ФІЛЬТРУЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ ДЛЯ БІОМЕМБРАННОЇ ОЧИСТКИ ВОДИ	
<i>Патюк Л. К., Тарасевич Ю. І.</i>	211
СИНТЕЗ ПИГМЕНТОВ ДИОПСИДОПОДОБНОЙ СТРУКТУРЫ В СИСТЕМЕ CaO–MgO–SiO₂	
<i>Пицц И. В., Гвоздева Н. А., Коризна Ю. С.</i>	213
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ СТАРІННЯ БІТУМУ ЗА ПОКАЗНИКОМ ТЕМПЕРАТУРА КРИХКОСТІ	
<i>Политова Н. П., Кавецька В. В.</i>	216
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОВАРЕННОЙ СОЛИ	
<i>Райко В. Ф., Цейтлин М. А.</i>	217
ДОСЛІДЖЕННЯ ТКЛР СТЕКОЛ У СИСТЕМІ Na₂O – CaO – TiO₂ – SiO₂	
<i>Решетиловська Е. Н., Мінакова Н. О, Науменко С. Ю., Білий Я. І.</i>	219
КИНЕТИКА ДЕСОРБЦИИ В АППАРАТЕ С ВРАЩАТЕЛЬНЫМ ДВИЖЕНИЕМ ПОТОКОВ	
<i>Рябых В. Г., Михайленко Г. Г.</i>	220
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАМЕНЫ MgO НА CaO В СОСТАВЕ ЛИСТОВОГО ФЛОАТ-СТЕКЛА	
<i>Терещенко И. М., Петухова Р. В., Кравчук А. П., Карпович Е. В., Матилевич Ю. Л., Балабка Т. Н.</i>	222

ОСОБЕННОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОБМЕННЫХ СИСТЕМ УСТАНОВОК ХЕМОСОРБЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ	
<i>Товажнянский Л. Л., Капустенко П. А., Перевертайленко А. Ю.</i>	227
ПИНЧ-ДИАГНОСТИКА И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗДЕЛЕНИЯ ШФЛУ НА ЦГФУ	
<i>Товажнянский Л. Л., Ульев Л. М., Поливода Е. В.</i>	229
ХИМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ В ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ СРЕДЕ	
<i>Толчинский Ю. А.</i>	230
СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОЕМКОСТИ МЕМБРАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИИ МОРСКОЙ ВОДЫ	
<i>Фендри Ф., Митченко Т. Е., Малецкий З. В.</i>	232
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВТОРИЧНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ В ОТДЕЛЕНИИ ДИСТИЛЛЯЦИИ ПРОИЗВОДСТВА КАЛЬЦИНИРОВАННОЙ СОДЫ	
<i>Фрумун В. М., Мирошниченко Р. В.</i>	234
ВЛАСТИВОСТІ БАЗАЛЬТОВИХ ПОЛІФУНКЦІОНАЛЬНИХ ВОЛОКОН	
<i>Шевченко В. М., Дуда Т. І., Підгорний А. В., Гуц Н. А.</i>	235
ГРАНУЛИРОВАНИЕ ФОСФОМЕЛА МЕТОДОМ ПРЕССОВАНИЯ	
<i>Эрайзер Л. Н., Рехкалайнин К. А., Доценко В. С.</i>	237
ТЕОРЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ ПРОЦЕСУ ПЛАЗМОХІМІЧНОГО РОЗКЛАДУ СІРКОВОДНЮ В ЗАКРУЧЕНОМУ ПОТОЦІ	
<i>Яворський В. Т., Знак З. О.</i>	239
СЕКЦІЯ 4 НАНОХІМІЯ, НАНОТЕХНОЛОГІЇ, НАНОМАТЕРІАЛИ	242
ЗАСТОСУВАННЯ ІМПУЛЬСНОГО ЕЛЕКТРОЛІЗУ ДЛЯ ОТРИМАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ПЛІВОК ІЗ АПРОТОННИХ РОЗЧИННИКІВ	
<i>Калимон Я. А., Білянь О. І., Срібний В. М., Кунтий О. І.</i>	242
НАНЕСЕНИЕ НИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ НА НАНО И МИКРОПОРОШКИ ГЕКСАГОНАЛЬНОГО НИТРИДА БОРА	
<i>Козуб П. А., Довбий Т. А., Синицкая А. М.</i>	243
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КИНЕТИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КАРБАМИДА И ФОРМАЛЬДЕГИДА ПРИМЕНЯЕМЫЕ В КОМПОЗИЦИОННЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ	
<i>Мельников Б. И., Савченко М. О., Коваль Ю. В.</i>	244

СЕЛЕКТИВНОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОКСИДА ГРАФИТА	
<i>Патаянина Е. С., Савоськин М. В., Вовиченко А. Н., Родыгин М. Ю., Абакумов А. А.</i>	247
ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРЫ НА УГЛЕРОДНЫХ НОСИТЕЛЯХ НА ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ ПИРОЛИЗА КОМПЛЕКСОВ 3d-МЕТАЛЛОВ С АМИНОСПИРТАМИ	
<i>Потаскалав В. А., Зульфигаров А. О., Глоба Н. И., Андрийко А. А.</i>	248
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПРОСВЕТЛЯЮЩИЕСЯ СРЕДЫ ДЛЯ ЛАЗЕРОВ БЛИЖНЕЙ ИК ОБЛАСТИ СПЕКТРА	
<i>Рачковская Г. Е., Малярович А. М., Захаревич Г. Б.</i>	249
ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЗОЛЬНЫХ РАСТВОРОВ ОКСАЛАТОВ ВАНАДИЛА В ПРИСУТСТВИИ NH₄OH	
<i>Черненко И. М., Олейник О. Ю., Заец А. П.</i>	251
ОТРИМАННЯ НАНОДИСПЕРСНИХ ПОРОШКІВ ОКСИДУ ТИТАНУ (IV) ШЛЯХОМ ОКИСНЕННЯ МЕТАЛІЧНОГО ТИТАНУ В НІТРАТНИХ РОЗПЛАВАХ	
<i>Черненко Л. В., Коваленко І. В., Хайнаков С. В., Степаненко Н. М., Андрийко О. О.</i>	252
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЙ НОСИТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ЦИРКОНОСИЛИКАТА ДЛЯ ЦЕОЛИТНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ АЛКИЛИРОВАНИЯ	
<i>Ширязданов Р. Р., Ахметов С. А.</i>	253
СЕКЦІЯ 5 ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА І ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ	255
МОЖЛИВІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ У КОНТЕКСТІ ПЕРЕХОДУ ДО ЗБАЛАНСОВАНОГО РОЗВИТКУ	
<i>Атамась Г. М.</i>	255
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ КАРБИДА КРЕМНИЯ ИЗ РИСОВОЙ ШЕЛУХИ	
<i>Белая А. А., Сорока П. И., Тертышный О. А.</i>	257
ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДЕКСОВ	
<i>Бойко Т. В.</i>	258
НАУЧНО-ОБОСНОВАННЫЕ МЕТОДЫ РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В УТИЛИЗАЦИИ ПОЛИМЕРНЫХ ОТХОДОВ	
<i>Бухкало С. И.</i>	261

ОСОБЕННОСТИ ГЕЛИОКОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ИЗБЫТКА ВОД ОЗЕРА КРАСНОЕ В ИСПАРИТЕЛЬНОМ БАССЕЙНЕ	
<i>Валеев И. Г., Лукьянчиков А. А., Павлова Е. К.</i>	263
ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКІСНОГО СКЛАДУ ОСАДУ МІСЬКИХ СТІЧНИХ ВОД В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ТЕРМІНУ ЗБЕРІГАННЯ НА МУЛОВИХ КАРТАХ	
<i>Волошин М. Д., Багно А. О.</i>	264
ДОСЛІДЖЕННЯ СОРЕБЦІЇ-ДЕСОРЕБЦІЇ НИЗЬКООСНОВНИМИ АНІОНІТАМИ ОРГАНІЧНИХ ЗАБРУДНЕНЬ ВОД	
<i>Волошин М. Д., Галактіонова О. М., Шестозуб А. Б.</i>	266
ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ЗАЛІЗА У ҐРУНТАХ НА БЕРЕГАХ БІОЛОГІЧНИХ СТАВКІВ	
<i>Волошин М. Д., Левицька О. Г., Политиков О. І., Кізімішина Т. О.</i>	269
ШЛЯХИ ЗНИЖЕННЯ ТОКСИЧНОСТІ ВИХЛОПНИХ ГАЗІВ АВТОТРАНСПОРТУ	
<i>Галенко М. В.</i>	271
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ БІОЛОГІЧНОГО ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ВИНОРОБСТВА	
<i>Гелеш А. Б., Книш В. А., Ярошик Т. В.</i>	273
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ ИЗ РИСОВОЙ ШЕЛУХИ	
<i>Гриднева Т. В., Сорока П. И., Тертышный О. А.</i>	275
ОДЕРЖАННЯ СПОЛУК СКАНДІЮ І ВАНАДІЮ З ВІДХОДІВ ТИТАНОВОГО ВИРОБНИЦТВА	
<i>Гринь Г. І., Козуб П. А., Синицька Г. М., Жердєва С. Ю.</i>	276
ВПЛИВ ОЗОНО-КАТАЛІТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ НА ТОКСИЧНІСТЬ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ГАЗІВ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ	
<i>Громико А. В., Столяренко Г. С.</i>	279
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАСИЛИКАТА НАТРИЯ ИЗ РИСОВОЙ ШЕЛУХИ	
<i>Гура Д. В., Сорока П. И., Стеба В. К.</i>	281
БЕЗВІДХІДНА ПЕРЕРОБКА КАЛІЙНИХ РУД ПРИКАРПАТЬЯ ТА УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ	
<i>Ерайзер Л. М., Іванченко Л. В.</i>	282

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОКИСЛИТЕЛЬНОГО ОБЖИГА ВАНАДИЙСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ С РЕАКЦИОННО-СПОСОБНОЙ ДОБАВКОЙ	
<i>Жуковский Т. Ф., Ягольницкая С. А.</i>	285
УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЗНЕВОДНЕННЯ ОСАДІВ АКТИВНОГО МУЛУ ПІСЛЯ ВТОРИННИХ ВІДСТІЙНИКІВ	
<i>Зеленська Л. О., Чіркова А. П., Швачко М. О., Пурис Ю. М.</i>	287
РОЗРОБЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ВІД НАТРІЮ ГІПОХЛОРИТУ НА ЗАТ «ЛУКОР»	
<i>Знак З. О., Гнатюшин Н. М.</i>	289
АКТИВАЦІЯ РЕАГЕНТІВ АКУСТИЧНИМИ МЕТОДАМИ В ТЕХНОЛОГІЯХ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД	
<i>Знак З. О., Савчук Л. В., Мних Р. В., Швид Ю. І.</i>	292
ОЧИЩЕННЯ СТОКІВ ВИННОГО ВИРОБНИЦТВА РЕАГЕНТНИМИ МЕТОДАМИ	
<i>Знак З. О., Ярошик Т. В., Андрусик А. Б.</i>	294
ПЕРЕРОБЛЕННЯ РОЗЧИНІВ ВИЛУГОВУВАННЯ ВТОРИННОЇ СИРОВИНИ З ОДЕРЖАННЯМ ЕЛЕКТРОЛІТИЧНОГО ЦИНКУ ТА ЦИНКОВОГО ПОРОШКУ	
<i>Зозуля Г. І., Буклів Р. Л., Кунтий О. І., Срібний В. М., Трунов І. В., Яковець М. В.</i>	295
ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ БИОФОСФАТНОГО УДОБРЕНИЯ ИЗ ОСАДКОВ ГОРОДСКИХ СТОЧНЫХ ВОД ПОСЛЕ РЕАГЕНТНО-АДСОРБЦИОННОЙ ДООЧИСТКИ ОТ ФОСФАТОВ	
<i>Иванченко А. В., Волошин Н. Д.</i>	296
ВИКОРИСТАННЯ СУЛЬФАТУ АЛЮМІНІЮ ДЛІА ДООЧИСТКИ МІСЬКОЇ СТІЧНОЇ ВОДИ ВІД ФОСФАТІВ	
<i>Иванченко А. В., Очеретнюк О. Р., Волошин М. Д.</i>	298
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ШПІНЕЛЕУТВОРЕННЯ ПРИ СИНТЕЗІ НЕОРГАНІЧНИХ ПІГМЕНТІВ	
<i>Іванюк О. В., Астрелін І. М., Супрунчук В. І., Стельмах Н. О.</i>	299
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА РАСТВОРЕНИЯ НИКЕЛЬ- КАДМИЕВЫХ АККУМУЛЯТОРОВ В РАСТВОРАХ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ	
<i>Козуб С. Н., Гринь Г. И., Козуб П. А., Мирошниченко В. В.</i>	301

КИНЕТИКА РАСТВОРЕНИЯ ОТРАБОТАННЫХ НИКЕЛЬ-КАДМИЕВЫХ АККУМУЛЯТОРОВ В АЗОТНОЙ КИСЛОТЕ	
<i>Козуб С. Н., Гринь Г. И., Козуб П. А., Мирошниченко В. В.</i>	303
ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ КОМПЛЕКСНОГО КОАГУЛЯЦІЙНОГО ТА ОКИСНОГО ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД	
<i>Козогіна І. В., Астрелін І. М., Кухар А. О.</i>	304
МЕХАНІЗМ ВЗАЄМОДІЇ СУЛЬФАТНОЇ КИСЛОТИ З КАОЛІНОМ	
<i>Кримець Г. В., Астрелін І. М., Толстопалова Н. М., Супрунчук В. І., Сазонова О. Ю.</i> 305	
ДОСЛІДЖЕННЯ ОЧИЩЕННЯ КИСЛИХ СТІЧНИХ ВОД ОЛІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА	
<i>Курілець О. Г., Савчук Л. В., Рубай О. І., Кріль І., Винявська Г. Ф.</i>	307
КОМПОСТИРОВАНИЕ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД	
<i>Лихачева А. В., Бескостая Л. Ф., Шибeka Л. А.</i>	310
РОЗРОБКА ФІЛЬТРУЮЧИХ КЕРАМІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВИХЛОПУ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ	
<i>Лісачук Г. В., Пітак О. Я., Міхеєнко Л. О., Пітак Я. М., Белостоцька Л. О., Трусова Ю. Д., Павлова Л. В., Макаренко Н. О.</i>	312
ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИУРЕТАНА	
<i>Марицұл В. Н., Капориқов В. П., Черкес Н. С.</i>	313
ЗМЕНШЕННЯ ЗМІСТУ "ВАЖКИХ" МЕТАЛІВ В ОСАДІ СТІЧНИХ ВОД	
<i>Миронов Д. В., Михайленко Г. Г.</i>	316
ПРОБЛЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОТХОДОВ СОДОВЫХ ЗАВОДОВ УКРАИНЫ	
<i>Михайлова Е. А., Лобойко А. Я., Панасенко В. А., Багрова И. В.</i>	318
ОЧИСТКА ПИТНОЇ ВОДИ ВІД ПАР І МІОУЧИХ ЗАСОБІВ	
<i>Нагорна С. Ю., Вужина А. Ю., Нагорний Ю. С.</i>	319
РОЗРОБКА ЕКОЛОГІЧНО-ОРІЄНТОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЗАКЛЮЧНОЇ ОБРОБКИ БАВОВНЯНИХ ТКАНИН	
<i>Назарова В. В., Погоріла О. В., Міщенко Г. В.</i>	322
ДОСЛІДЖЕННЯ ФЛОТОЕКСТРАКЦІЙНОГО ВИЛУЧЕННЯ ІОНІВ МІДІ ЗІ СТІЧНИХ ВОД	
<i>Обушенко Т. І., Астрелін І. М., Толстопалова Н. М., Феденко Ю. М., Ворожцов М. А.</i>	324

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ОЧИЩЕННЯ ПІДЗЕМНИХ ШАХТНИХ ВОД МЕТОДОМ ЕЛЕКТРОАКТИВАЦІЇ	
<i>Паранько Н. Г., Столяренко Г. С.</i>	325
ПЕРЕРОБЛЕННЯ РОЗЧИНІВ НІКОЛУ(ІІ) СУЛЬФАТУ З ОДЕРЖАННЯМ НІКЕЛЕВОГО ПОРОШКУ І МАГНІЮ ОКСИДУ	
<i>Перекупко Т. В., Горностаї О. Б.</i>	328
ПЕРЕРОБЛЕННЯ РОЗЧИНІВ АРГЕНТУМУ НІТРАТУ З ОДЕРЖАННЯМ ПОРОШКОВОГО СРІБЛА КОНТАКТНИМ ОСАДЖЕННЯМ МАГНІЄМ	
<i>Перекупко Т. В., Мудрий О. О.</i>	330
ОЧИСТКА ВИКИДНИХ ГАЗІВ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКИ	
<i>Примиська С. О., Безносик Ю. О., Статюха Г. О., Решетіловський В. П.</i>	333
ВИКОРИСТАННЯ РЕСУРСОЗБЕРГАЮЧИХ ФІТОТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ШАХТНИХ ВОД	
<i>Рижикова І. А.</i>	335
ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ ЗБАГАЧЕННЯ ПЕГМАТИТІВ В ТЕХНОЛОГІЇ КЕРАМОГРАНІТУ	
<i>Рищенко М. І., Федоренко О. Ю., Фірсов К. М., Міхесенко Л. О.</i>	337
ПОЛУЧЕНИЕ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ ИЗ ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	
<i>Рыщенко И. М., Савенков А. С., Ратушная Л. Н.</i>	339
НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ СЕРНОКИСЛОГО ЖЕЛЕЗА	
<i>Рябых В. Г., Кожухарь В. Я.</i>	341
ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ПРОЦЕСІВ БІОЛОГІЧНОГО ОЧИЩЕННЯ ПОВИТОВИХ СТОКІВ У МАЛИХ ОЧИСНИХ СПОРУДАХ	
<i>Савчук Л. В., Ніронович Н. І., Рубай О. І., Швай Г. Л.</i>	343
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ОЧИЩЕННЯ СТОКІВ ВІД ШТУЧНИХ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН	
<i>Савчук Л. В., Гегеш А. Б., Курилець О. Г., Постосенко І. В.</i>	345
ПРОБЛЕМИ ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ ЗАХІДНИХ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ	
<i>Савчук Л. В., Знак З. О., Віннічек Н. Р., Мацук О. О.</i>	347

ПРОИЗВОДСТВА ПО ХИМИКО-МЕХАНИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ ДРЕВЕСИНЫ КАК ИСТОЧНИК ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
<i>Самстыко О. А.</i>	350
ПРИМЕНЕНИЕ ПРЯМОТОЧНОЙ КОАГУЛЯЦИИ В ТЕХНОЛОГИИ УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИИ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОДЫ РЕКИ ДНЕПР	
<i>Светлейшая Е. М., Митченко Т. Е., Астрелин И. М., Шенкарук Е. М.</i>	352
УТИЛІЗАЦІЯ КИСЛИХ ГУДРОНІВ	
<i>Синюшкін О. М.</i>	353
АДСОРБЦІЯ ЙОНІВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ ПРИРОДНИМИ ТА МОДИФІКОВАНИМИ БЕНТАНОЇДАМИ	
<i>Співак В. В., Астрелін І. М., Толстопалова Н. М.</i>	355
ПОРІВНЯЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ВИБІР ОПТИМАЛЬНОГО СОРБЕНТУ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ НАДЛИШКУ ПОЛІГЕКСАМЕТИЛЕНГУАНІДИНУ З ВОДНИХ СЕРЕДОВИЩ	
<i>Сусь М. О., Шевчук О. А., Митченко Т. Е., Макарова Н. В.</i>	357
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ ФТАЛЕВОГО И МАЛЕИНОВОГО АНГИДРИДОВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСАХ	
<i>Черкес Н. С.</i>	358
СУЧАСНІ МАТЕРІАЛИ В БУДІВНИЦТВІ, ПРОМИСЛОВІСТІ ТА ЗАХИСТІ ДОВКІЛЛЯ	
<i>Шестозуб А. Б., Шестерикова О. В., Редкусов В. М.</i>	360
КЕРАМИЧЕСКИЕ СТЕНОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ЭНЕРГОГЕНЕРИРУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
<i>Щукина Л. П., Трушкова А. В., Цовма В. В., Лисачук Г. В., Вернигора К. П.</i>	363
ВПЛИВ ПРОЦЕСУ ОБ'ЄМНОЇ КОНДЕНСАЦІЇ ВОДЯНОЇ ПАРИ НА АБСОРБЦІЮ ШКІДЛИВИХ ГАЗОВИХ ВИКИДІВ	
<i>Яворський В. Т., Гелеш А. Б., Калимон Я. А.</i>	364
ВЛОВЛЕННЯ ЧАСТИНОК ЛЬМЕНІТУ ТА СУЛЬФАТНОЇ КИСЛОТИ В ПРОЦЕСІ РОЗКЛАДУ ЛЬМЕНІТОВОГО КОНЦЕНТРАТУ СУЛЬФАТНОЮ КИСЛОТОЮ	
<i>Яворський В. Т., Гелеш А. Б., Калимон Я. А.</i>	366
ХЕМОСОРБЦІЯ СІРКИ(IV) ОКСИДУ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ АБСОРБЕРІ З КОВШОПОДІБНИМИ ДИСПЕРГАТОРАМИ	
<i>Яворський В. Т., Срібний В. М., Гелеш А. Б., Яворський І. Є.</i>	368

СЕКЦІЯ 6 ПРОБЛЕМИ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ В ГАЛУЗІ ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ І ІНЖЕНЕРИ.....	371
УСПИХИ І ПРОБЛЕМИ КАФЕДРИ ХТНР У ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ	
<i>Волошин М. Д., Іванченко А. В.....</i>	<i>371</i>
АКТИВИЗАЦІЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ИНЖЕНЕРОВ	
<i>Ефимов А. В., Бухкало С. И., Горелый А. В., Пылев В. А.....</i>	<i>373</i>
СИСТЕМНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
<i>Кожухарь В. Я., Васютинская Е. А., Брем В. В., Редько Т. Д.....</i>	<i>375</i>
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ	
<i>Лихачева А. В., Залыгина О. С.....</i>	<i>378</i>
ПОДГОТОВКА ИНЖЕНЕРОВ-ЭКОЛОГОВ ПО ВОПРОСАМ ХИМИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
<i>Лихачева А. В., Шибека Л. А.....</i>	<i>380</i>
ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ І МАГІСТРІВ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ НЕОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН	
<i>Маховський В. О., Ольхов Г. Р., Голобородько В. І.....</i>	<i>382</i>
МАРКЕТИНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ РИНКУ ВУГЛЕЦЬГРАФІТОВОЇ ВОГNETРИВКОЇ ПРОДУКЦІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БАЗИ ДЛЯ СПЕЦІАЛІСТІВ ТА ВИРОБНИКІВ	
<i>Панасенко М. О., Анголенко Л. О., Семченко Г. Д.....</i>	<i>384</i>
СУЧАСНІ ВИМОГИ ДО ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРІЇ	
<i>Череди́нченко В. М.....</i>	<i>387</i>
АЛФАВІТНИЙ ПЕРЕЛІК.....	390