

Вопросы химии и химической технологии

1, 2012

общегосударственный
научно-технический
журнал

выходит

6 раз в год

Основан в 01.1965 г.

Основатель Днепропетровский химико-технологический институт

СОДЕРЖАНИЕ

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	9
<i>Авдеенко А.П., Коновалова С.А., Михайличенко О.Н.</i> Взаимодействие N-метил(трифторметил, арил)сульфонил-1,4-бензохинонмоноиминов с арил(алкил, ароил)гидразинами	9
<i>Авдеенко А.П., Коновалова С.А., Михайличенко О.Н., Шеляженко С.В.</i> Взаимодействие N-метил(трифторметил, арил)сульфонил-1,4-бензохинонмоноиминов с енаминами	14
<i>Штамбург В.Г., Цыганков А.В., Шишкин О.В., Зубатюк Р.И., Мазепа А.В., Герасименко М.В., Кравченко С.В.</i> Структура и свойства N-хлор-N-метокси-N'-4-нитрофенилмочевины	24
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА, БИОТЕХНОЛОГИЯ	32
<i>Зубарева И.М., Митина Н.Б., Кириченко Е.С.</i> Изучение липазной активности <i>Blakeslea trispora</i> продуцента бета-каротина	32
<i>Мамедов Э.С., Гахраманов Т.О., Ахмедов Э.И.</i> Физико-химические и каталитические свойства боросодержащих ультрасилов в реакции этилирования толуола	35
<i>Пивоваров А.А., Ковалёва Е.С.</i> Исследование процессов расщепления углеводов в зерне при проращивании с использованием водных растворов, обработанных неравновесной плазмой	37
СИНТЕЗ И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	42
<i>Грекова А.В., Иванченко П.А., Сейфуллина И.И.</i> Влияние N,N-диэтилдитиокарбаматов Zr-металлов на иницирование полимеризации виниловых мономеров третичными гидропероксидами	42
<i>Козак Н.В., Лобко Е.В., Клепко В.В.</i> Физико-механические свойства сетчатых и линейных полиуретанов, модифицированных координационными соединениями металлов	46
<i>Кондратов С.А., Олейник В.В.</i> Об особенностях уравнений закона действующих масс для равновесной поликонденсации	51
<i>Мамедалиев Г.А., Мамедова Э.С., Джафаров В.Д., Салаева Э.Ч.</i> Синтез полимеризационноспособных олигомеров катионной олигомеризацией эпихлоргидринаохинондииминов	57
<i>Никозья Ю.Б., Миронович Л.М., Павленко А.А.</i> Выбор оптимального времени активации β-дикетонатов переходных металлов – инициаторов полимеризации винилового олигомера	61
КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	64
<i>Мамедова Э.С., Мамедалиев Г.А., Джафаров В.Д., Салаева Э.Ч.</i> Теплофизические свойства сополимеров стирола с полимеризационноспособными олигомерами пропиленоксида и эпихлоргидрина	64
<i>Мишуров Д.А., Авраменко В.Л., Попова Г.А., Прудникова Т.И., Неделько О.П.</i> Исследования биодegradации полимерных композиционных материалов на основе полиэтилена низкой плотности и термопластичного крахмала	69

Овчаров В.И., Соколова Л.А., Сухая И.В., Матяс О.В. Разработка системы активаторов серной вулканизации резиновых смесей с использованием полимерных четвертичных аммониевых солей	72
Полоз А.Ю., Липицкий С.Г., Кущенко С.Н., Семенец А.А., Эбич Ю.Р. Газообразивный износ эпоксидных композитов	75
Швед Е.Н., Синельникова М.А., Беспалько Ю.Н., Олейник Н.М., Агапий К.В., Колодина Л.А. Исследование ангидридного отверждения эпоксидной смолы ЭД-20 комплексом бензиламина с трифторидом бора с помощью кинетических и расчетных методов	80
ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ГОРЮЧИХ ИСКОПАЕМЫХ	85
Кащеев А.С., Гликина И.М., Кудрявцев С.А., Мамедов Б.Б. Исследование активности Si/Zr катализатора в процессе крекинга вакуумного газойля аэрозольным нанокатализом	85
Опарин С.А., Давыдов С.Л., Холявченко Л.Т. Расчет энергоемкости процесса пароплазменной газификации углеродсодержащих сред	89
Тертышная Е.В., Симонов Ю.Ю., Снежко Л.А. Синтез и применение присадки комплексного действия для дизельных топлив	94
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	97
Добрянская О.П., Врублевская Т.Я. Применение о,о'-дигидроксозамещенных азокрасителей в присутствии поверхностно-активных веществ для определения Os(IV) в платиносодержащих рудах	97
Пашинова О.В., Ткач В.И. Прямое потенциметрическое определение аспартама (пищевая добавка Е-954) в безалкогольных напитках	102
Руженко-Мизовцова Н.А., Ткач В.И. Электрохимическое определение цетилпиридиний хлорида в косметико-гигиенической продукции	106
Харчук Р.В., Тимошук О.С. Вольтамперметрическое определения Ir(IV) с помощью хромазуrolа S	111
Чеботарёв А.Н., Гузенко Е.М. Влияние макросостава природных и сточных вод на извлечение хрома(VI) в виде его комплексов с редокс-реагентами в динамическом режиме	114
Чмиленко Ф.А., Минаева Н.П., Сидорова Л.П. Особенности качественного и количественного определения транс-изомеров жирных кислот в пищевых продуктах	119
ОБЩАЯ И НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	124
Брем В.В., Кожухарь В.Я., Дмитренко И.В., Буга С.П. Анализ равновесия фторидно-оксидных расплавов с парами воды	124
Гумерова Н.И., Розанцев Г.М., Радио С.В. Гетерополигексавольфрамоницелат(II) гадолиния: синтез, свойства и морфология поверхности	128
Хома Р.Е., Гельмбольдт В.О., Королева Л.В., Эннан А.А., Мазепа А.В., Брусиловский Ю.Э. Спектральные характеристики продуктов взаимодействия оксида серы(IV) с водными растворами этаноламинов	133
Чичирова Е.В., Штеменко А.В. Изучение процессов восстановления парамолибдата аммония. 1. Синтез комплексных соединений молибдена(III)	136
ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ	139
Громыко А.В., Столяренко Г.С., Бараков Р.Ю., Шмиголь С.А. Использование электрокатализа в технологии очистки отходящих газов производств пигментного оксида титана	139
Эрайзер Л.Н., Иванченко Л.В. Физико-химический анализ процессов рудоподготовки в галургии	142
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ, ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	145
Безовская М.С., Зеленко Ю.В. Новые эколого-химмотологические модели обращения с отработанными маслами железных дорог	145
Корниенко И.М. Исследование перспективы использования современных биотехнологических подходов в области биохимической очистки сточных вод иммобилизованным биоценозом	149
Мельник Е.С. Макрокинетические особенности механизма реакции электрокоагуляции	153

ТЕХНОЛОГИЯ СИЛИКАТОВ	156
<i>Белый Я.И., Кисличная Р.И., Минакова Н.О., Нагорная Т.И., Науменко С.Ю.</i>	
Бесфтористые стеклоэмалевые покрытия белого цвета	156
<i>Шалыгина О.В., Брагина Л.Л., Миронова Г.И., Анненков В.Э., Куприяненко К.И.</i>	
Влияние дисперсности стеклоэмалевых порошков при электростатическом нанесении на качество покрытий	158
ЭЛЕКТРОХИМИЯ	162
<i>Апостолова Р.Д., Коломоец О.В., Шембель Е.М.</i> Влияние перемешивания электролита при синтезе электролитических сульфидных соединений никеля на их электрохимические характеристики в макетном литиевом аккумуляторе	
	162
<i>Ведь М.В., Глушкова М.А., Сахненко Н.Д.</i> Закономерности осаждения сплава серебро-кобальт из пиррофосфатного электролита	
	164
<i>Касьян О.И., Лукьяненко Т.В., Величенко А.Б.</i> Анодное поведение различных электродных материалов в электролитах на основе солей Cr(III)	
	168
<i>Королянчук Д.Г., Нефедов В.Г.</i> Влияние температуры на электропроводность в тонких слоях электролита на границе с воздухом	
	172
ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ, ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ.....	176
<i>Попов В.Ю., Волошко А.Ю., Замятин Е.В.</i> Применение микроволнового излучения для получения абсолютированного спирта в вакууме	
	176
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	180
<i>Кузьяев И.М., Казимиров И.П., Беличенко С.С.</i> Расчет температурных полей при охлаждении трубных элементов в рабочих объемах химического и теплоэнергетического оборудования.....	
	180
<i>Куманев С.А., Булычев В.В., Василенко И.А.</i> Экспериментальное исследование эффекта ионизации при сжигании природного газа	
	185
ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ	188
<i>Насонова С.С., Алексеев Р.В.</i> К вопросу оценки технического состояния нефтяных резервуаров, находящихся в эксплуатации	
	188
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ, МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ХИМИЯ	194
<i>Гусев Д.В., Онищенко А.В., Каюн И.Г.</i> Метод для выбора качественных промышленных приборов и средств автоматизации	
	194
ЭКОНОМИКА ХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ, МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ	198
<i>Канищенко Е.Л., Чуприна Н.Н.</i> Динамика жизненного цикла инвестиционных ресурсов предприятий химической и нефтехимической промышленности	
	198
<i>Паршина Е.А., Братута А.Г.</i> Система управления предприятием химической промышленности	
	202
НАШИ ЮБИЛЯРЫ	207
ПАМЯТИ ЮБИЛЯРА	211
РЕФЕРАТЫ	218
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	238

ЗМІСТ

ОРГАНІЧНА ХІМІЯ	9
<i>Авдеєнко А.П., Коновалова С.О., Михайличенко О.М.</i> Взаємодія N-метил(трифторметил, арил)сульфоніл-1,4-бензохінонмоноімінів з арил(алкіл, ароіл)гідразинами	
	9
<i>Авдеєнко А.П., Коновалова С.О., Михайличенко О.М., Шеляженко С.В.</i> Взаємодія N-метил(трифторметил, арил)сульфоніл-1,4-бензохінонмоноімінів з енамінами	
	14

<i>Штамбург В.Г., Циганков О.В., Шишкін О.В., Зубатюк Р.І., Мазепа О.В., Герасименко М.В., Кравченко С.В.</i> Будова та властивості N-хлор-N-метокси-N'-4-нітрофенілсечовини	24
ТЕХНОЛОГІЯ ПРОДУКТІВ ОРГАНІЧНОГО СИНТЕЗУ, БІОТЕХНОЛОГІЯ	32
<i>Зубарева І.М., Мітіна Н.Б., Кириченко К.С.</i> Вивчення ліпазної активності <i>Blakeslea trispora</i> продуцента бета-каротину	32
<i>Мамедов Е.С., Гахраманов Т.О., Ахмедов Е.І.</i> Фізико-хімічні та каталітичні властивості боровмісних ультрасилів в реакції етилювання толуолу	35
<i>Півоваров О.А., Ковальова О.С.</i> Дослідження процесу розщеплення вуглеводів в зерні при пророщуванні з використанням водних розчинів, оброблених контактною нерівноважною плазмою	37
СИНТЕЗ І ТЕХНОЛОГІЯ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК	42
<i>Грекова А.В., Іванченко П.О., Сейфулліна І.Й.</i> Вплив N,N-диетилдитіокарбаматів 3d-металів на ініціювання полімеризації вінілових мономерів третинними гідропероксидами	42
<i>Козак Н.В., Лобко Є.В., Кленко В.В.</i> Фізико-механічні властивості сітчастих і лінійних поліуретанів, модифікованих координаційними сполуками металів	46
<i>Кондратов С.О., Олійник В.В.</i> Про особливості рівнянь закону діючих мас для рівноважної поліконденсації	51
<i>Мамедалієв Г.А., Мамедова Е.С., Джафаров В.Д., Салаєва З.Ч.</i> Синтез полімеризаційно-здатних олігомерів катіонною олігомеризацією епіхлоргідрину	57
<i>Нікозять Ю.Б., Миронович Л.М., Павленко А.А.</i> Вибір оптимального часу активації β-дикетонатів перехідних металів – ініціаторів полімеризації вінілового олігомеру	61
КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ	64
<i>Мамедова Е.С., Мамедалієв Г.А., Джафаров В.Д., Салаєва З.Ч.</i> Теплофізичні властивості сополімерів стиролу з полімеризаційноздатними олігомерами пропіленоксиду і епіхлоргідрину ...	64
<i>Мішуров Д.О., Авраменко В.Л., Попова Г.О., Пруднікова Т.І., Неділько О.П.</i> Дослідження біодеградації полімерних композиційних матеріалів на основі поліетилену низької густини та термопластичного крохмалю	69
<i>Овчаров В.І., Соколова Л.О., Суха І.В., Матя О.В.</i> Розроблення системи активаторів сірчаної вулканізації гумових сумішей з використанням полімерних четвертинних амонієвих солей	72
<i>Полоз О.Ю., Липицький С.Г., Куценко С.М., Семенець О.А., Ебіч Ю.Р.</i> Газоабразивне зношування епоксидних композитів	75
<i>Швед О.М., Синельникова М.А., Беспалько Ю.М., Олійник М.М., Агапій К.В., Колодіна Л.А.</i> Дослідження ангідридного затвердження епоксидної смоли ЕД-20 комплексом бензиламіну з трифторидом бору з використанням кінетичних та розрахункових методів	80
ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ ПАЛИВНИХ КОПАЛИН	65
<i>Кащеєв О.С., Глікіна І.М., Кудрявцев С.О., Мамедов Б.Б.</i> Дослідження активності Si/Zr каталізатора в процесі крекінгу вакуумного газойлю аерозольним нанокаталізом пароплазменної газифікації вуглеродсодержащих сред	85
<i>Опарін С.О., Давидов С.Л., Холявченко Л.Т.</i> Розрахунок енергоємності процесу пароплазменної газифікації вуглецевмісних середовищ	89
<i>Тертишина О.В., Симонов Ю.Ю., Сніжко Л.О.</i> Синтез та застосування присадки комплексної дії для дизельних палив	94
АНАЛІТИЧНА ХІМІЯ	97
<i>Добрянська О.П., Врублевська Т.Я.</i> Застосування о,о'-дигідроксозаміщених азобарвників у присутності деяких поверхнево-активних речовин для визначення Os(IV) в платиновмісних рудах	97
<i>Пашинова О.В., Ткач В.І.</i> Пряме потенціометричне визначення синтетичного підсолоджувача аспартам (харчова добавка Е-954) в безалкогольних напоях	102
<i>Руженко-Мізовцова Н.О., Ткач В.І.</i> Електрохімічне визначення цетилпіридиній хлориду в косметично-гігієнічній продукції	106

Харчук Р.В., Тимошук О.С. Вольтамперометричне визначення Іг(IV) за допомогою хромазурулу S	111
Чеботарьов О.М., Гузенко О.М. Вплив макроскладу природних і стічних вод на вилучення хрому(VI) у вигляді його комплексів з редокс-реагентами в динамічному режимі	114
Чмиленко Ф.О., Мінаєва Н.П., Сидорова Л.П. Особливості якісного та кількісного визначення транс-ізомерів жирних кислот в харчових продуктах	119
ЗАГАЛЬНА І НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ	124
Брем В.В., Кожухар В.Я., Дмитренко І.В., Буга С.П. Аналіз рівноваг фторидно-оксидних розплавів з парою води	124
Гумерова Н.І., Розанцев Г.М., Радіо С.В. Гадоліній гетерополігексавольфрамніклат(II): синтез, властивості й морфологія поверхні	128
Хома Р.Є., Гельмбольдт В.О., Короєва Л.В., Еннан А.А., Мазепа О.В., Брусиловський Ю.Є. Спектральні характеристики продуктів взаємодії оксиду сірки (IV) з водними розчинами етаноламінів	133
Чичирова О.В., Штеменко О.В. Вивчення процесів відновлення амоній парамолібдату. 1. Синтез комплексних сполук молібдену(III)	136
ТЕХНОЛОГІЯ НЕОРГАНІЧНИХ СПОЛУК	139
Громико А.В., Столяренко Г.С., Бараков Р.Ю., Шмиголь С.О. Використання електро-каталізу в технології очищення відхідних газів виробництв пігментного оксиду титану	139
Ерайзер Л.М., Іванченко Л.В. Фізико-хімічний аналіз процесів рудопідготовки в галургії	142
ЗНЕШКОДЖЕННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЯ ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ, ОХОРОНА ПРАЦІ І НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	145
Безовська М.С., Зеленько Ю.В. Новітні еколого-хімотологічні моделі поводження з відпрацьованими оливами залізниць	145
Корнієнко І.М. Дослідження перспективи застосування сучасних біотехнологічних підходів в області біохімічного очищення міських стічних вод іммобілізованим біоценозом	149
Мельник О.С. Макрокінетичні особливості механізму реакції електрокоагуляції	153
ТЕХНОЛОГІЯ СИЛКАТІВ	156
Білий Я.І., Кислична Р.І., Мінакова Н.О., Нагорна Т.І., Науменко С.Ю. Безфтористі склоемалеві покриття білого кольору	156
Шалигіна О.В., Брагіна Л.Л., Миронова Г.І., Анненков Г.К., Купріяненко К.І. Вплив дисперсності склоемалевих порошоків при електростатичному нанесенні на якість покриттів	158
ЕЛЕКТРОХІМІЯ	162
Апостолова Р.Д., Коломоєць О.В., Шембель О.М. Вплив перемішування електроліту при синтезі електролітичних сульфідних сполук нікелю на їх електрохімічні характеристики в макетному літєвому акумуляторі	162
Ведь М.В., Глушкова М.О., Сахненко М.Д. Закономірності осадження сплаву срібло-кобальт з пірофосфатного електроліту	164
Касьян О.І., Лук'яненко Т.В., Веліченко О.Б. Анодна поведінка різних електродних матеріалів в електролітах на основі солей Cr(III)	168
Королянчук Д.Г., Нефедов В.Г. Вплив температури на електропровідність тонких шарів електроліту на межі з повітрям	172
ПРОЦЕСИ ТА АПАРАТИ ХІМІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ, ЗАХИСТ ВІД КОРОЗІЇ	188
Попов В.Ю., Волошко О.Ю., Зам'ятін Є.В. Застосування мікрохвильового випромінювання для отримання абсолютизованого спирту в вакуумі	188
ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ	197
Кузяєв І.М., Казиміров І.П., Беліменко С.С. Розрахунок температурних полів при охолодженні трубних елементів у робочих об'ємах хімічного й теплоенергетичного обладнання	197
Куманьов С.А., Буличов В.В., Василенко І.А. Експериментальне дослідження ефекту іонізації при спалюванні природного газу	185

ТЕХНОЛОГІЯ МАШИНОБУДУВАННЯ, ОБЛАДНАННЯ ХІМІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ	188
<i>Насонова С.С., Алексєєв Р.В. До питання оцінювання технічного стану нафтових резервуарів, що знаходяться в експлуатації</i>	<i>188</i>
АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ, МЕТРОЛОГІЯ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ, КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ХІМІЯ	194
<i>Гусєв Д.В., Онищенко О.В., Каюн І.Г. Метод для вибору якісних промислових приладів і засобів автоматизації</i>	<i>194</i>
ЕКОНОМІКА ХІМІЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ, МЕНЕДЖМЕНТ І МАРКЕТИНГ	198
<i>Каніщенко О.Л., Чуприна Н.М. Динаміка життєвого циклу інвестиційних ресурсів підприємств хімічної та нафтохімічної промисловості</i>	<i>198</i>
<i>Паршина О.А., Братута О.Г. Система управління підприємством хімічної промисловості</i>	<i>202</i>
НАШІ ЮВІЛЯРИ	207
ПАМ'ЯТІ ЮВІЛЯРА	211
РЕФЕРАТИ	218
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ	238

CONTENT

ORGANIC CHEMISTRY	9
<i>Avdeenko A.P., Konovalova S.A., Mikhailichenko O.N. The reaction of N-methyl(trifluoromethyl, aryl)sulfonyl-1,4-benzoquinonemonoimines with aryl(alkyl, aroyl)hydrazines</i>	<i>9</i>
<i>Avdeenko A.P., Konovalova S.A., Mikhailichenko O.N., Shelyazhenko S.V. The reaction of N-methyl(trifluoromethyl, aryl)sulfonyl-1,4-benzoquinonemonoimines with enamines</i>	<i>14</i>
<i>Shtamburg V.G., Tsygankov A.V., Shishkin O.V., Zubatyuk R.I., Mazepa A.V., Gerasimenko M.V., Kravchenko S.V. Structure and properties of N-chloro-N-methoxy-N'-4-nitrophenylurea</i>	<i>24</i>
TECHNOLOGY OF ORGANIC SYNTHESIS PRODUCTS, BIOTECHNOLOGY	32
<i>Zubareva I.M., Mitina N.B., Kiruchenco K.S. The study of lipase activity Blakeslea trispora producer of beta-carotene</i>	<i>32</i>
<i>Mamedov E.S., Gahramanov T.O., Akhmadov E.I. Physicochemical and catalytic properties of boron containing ultrasyles in toluene ethylation</i>	<i>35</i>
<i>Pivovarov A.A., Kovalyova E.S. Investigation of the Process of Carbohydrates' Cleavage in Grain during Germination with the Use of Aqueous Solutions Treated with Non-equilibrium Contact Plasma</i>	<i>37</i>
SYNTHESIS AND TECHNOLOGY OF HIGH-MOLECULAR COMPOUNDS	42
<i>Grekova A.V., Ivanchenko P.A., Seifullina I.I. Influence of N,N-diethyldithiocarbamates of 3d-metalls on initiation of polymerization of vinyl monomers by tertiary hydroperoxides</i>	<i>42</i>
<i>Kozak N.V., Lobko E.V., Klepko V.V. Physic-mechanical properties of cross-linked and linear polyurethanes, modified with co-ordinating metals compounds</i>	<i>46</i>
<i>Kondratov S.A., Oleynik V.V. The features of the mass action law equations for equilibrium polycondensation</i>	<i>51</i>
<i>Mamedaliev G.A., Mamedova E.S., Jafarov V.D. The synthesis of polymerization—capable oligomers with cationic oligomerization of epichlorhydrin</i>	<i>57</i>
<i>Nikozat Y.B., Mironovich L.M., Pavlenko A.A. Choice of optimum time of activating transition metal I-diketonate — initiators of polymerization of vinyl oligomer</i>	<i>61</i>
COMPOSITE MATERIALS	64
<i>Mamedova E.S., Mamedaliev G.A., Jafarov V.D., Salaeva Z.C. Thermal properties of copolymers of styrene with polyme-rizationable oligomers of propylenoxide and epichlorhydrine</i>	<i>64</i>

<i>Mishurov D.O., Avramenko V.L., Popova G.O., Prudnikova T.I., Nedelko O.P.</i> Research of biodegradation polymer composite materials on the basis of low density polyethylene and thermoplastic starch	69
<i>Ovcharov V.I., Sokolova L.A., Sukha I.V., Matyas O.V.</i> Development of a system of activators sulfuric vulcanization of rubber mixtures using polymeric quaternary ammonium salts	72
<i>Poloz A.Yu., Lipitsky S.G., Kushchenko S.N., Semenets A.A., Ebich Yu.R.</i> Gas-abrasive wear of epoxy composites	75
<i>Shved E.N., Synelnikova M.A., Bespal'ko Yu.N., Oleynik N.M., Agapiy K.V., Kolodina L.A.</i> Study of anhydride's hardening of epoxy resin ED-20 with complex of benzylaminee with boron trifluoride by kinetics and calculations methods	80
CHEMICAL TECHNOLOGY OF COMBUSTIBLE RESOURCES PROCESSING	85
<i>Kashcheiev A.S., Glikina I.M., Kudryavtsev S.A., Mamedov B.B.</i> The Si/Zr catalyst for the process of catalytic cracking by the aerosol nanocatalysis technology was investigated	85
<i>Oparin S.A., Davidov S.L., Holjavchenko L.T.</i> Calculation of power consumption of process of plasma gasification of the environments containing carbon	89
<i>Tertyshna E.V., Simonov Yu.Yu., Snizhko L.O.</i> Synthesis and application of complex depressant for diesel fuels.....	94
ANALYTICAL CHEMISTRY	97
<i>Dobryanska O.P., Vrublevska T.Ya.</i> Utilizing of o,o'-dyhydroxosubstituted azodyes in the presence of surfactance for determination osmium(IV) in platinum-contens ores	97
<i>Pashinova O.V., Tkach V.I.</i> Direct determination of synthetic sweetener aspartame (food species E-954) in beverages	102
<i>Ruzhenko-Mizovtsova N.A., Tkach V.I.</i> Electrochemical definition of Cetylpyridinium chloride in kosmetiko-hygienic production	106
<i>Kharchuk R.V., Tymoshuk O.S.</i> Voltammetric determination of Ir(IV) by means of Chrom asurol S	111
<i>Chebotarev A.N., Guzenko E.M.</i> Influence of macrocompounds natural and waste waters on extraction of chromium(VI) of its complex compounds with redox-reagent in a dynamic regime	114
<i>Chmilenko F.A., Minaeva N.P., Sidorova L.P.</i> Features of the qualitative and quantitative determination of trans-fatty acids in food	119
GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY.....	124
<i>Brem V.V., Kozhukhar V.Y., Dmitrenko I.V., Buga S.P.</i> Analysis of equilibrium fluoride-oxide melts with water vapors	124
<i>Gumerova N.I., Rozantsev G.M., Radio S.V.</i> Gadolinium heteropoly hexatungstonickelate(II): Synthesis, properties and surface morphology	128
<i>Khoma R.E., Gelmboldt V.O., Koroeva L.V., Ennan A.A., Mazepa A.V., Brusilovskiy Yu.E.</i> Spectral characterization of products descriptions of sulphur (IV) oxide ineraction with ethanolamines aqueous solutions	133
<i>Chichirova E.V., Shtemenko A.V.</i> The study of reduction ammonium paramolybdate. 1. The synthesis of molybdenum(III) complex compounds	136
TECHNOLOGY OF INORGANIC SYBSTANCES	139
<i>Gromyko A.V., Stolyarenko G.S., Barakov R.Yu., Shmyhol S.A.</i> Using electrocatalysis in the technology of cleaning exhaust gases of obtaining titanium oxide(IV)	139
<i>Erajzer L.N., Ivanchenko L.V.</i> Physico-chemical analysis of the processes of ore preparation in halurgy	142
NEUTRALISATION AND UTILIZATION OF INDUSTRIAL WASTES, ENVIRONMENT AND INDUSTRIAL PROTECTION	145
<i>Bezovskaya M.S., Zelenko Y.V.</i> New ecological chemmotological model of treatment with exhaust oils on railway	145
<i>Kornienko I.M.</i> Research of prospect of application of modern biotechnological approaches in the area of the biochemical cleaning of city flow waters fastened immobilization active silt	149
<i>Melnik E.S.</i> The macrokinetic particular of reaction mechanism of electrocoagulation	153

SILICATE TECHNOLOGY	156
<i>Belyi Ya.I., Kislichnaya R.I., Minakova N.A., Nagornaya T.I., Naumenko S.U.</i> White glass-enamel coatings without fluorine	156
<i>Shalygina O.V., Bragina L.L., Mironova G.I., Annenkov V.Z., Kupiyanenko K.I.</i> The influence of the dispersity of vitreous enamels powders by electrostatic deposition	158
ELECTROCHEMISTRY	162
<i>Apostolova R.D., Kolomojets O.V., Shembel E.M.</i> Influence of the electrolyte agitate at synthesis of electrolytic sulfide nickel compounds on their electrochemical characteristics in lithium accumulator	162
<i>Ved M.V., Glushkova M.A., Sakhnenko N.D.</i> Patterns of the silver-cobalt alloy deposition from the pyrophosphate electrolyte	164
<i>Kasian O.I., Luk'yanenko T.V., Velichenko A.B.</i> Anodic behavior of different electrode materials in electrolytes based on Cr(III) salts	168
<i>Korolyanchuk D.G., Nefedov V.G.</i> Effect of temperature on the electrical conductivity the thin layers electrolyte on the board with air	172
PROCESSES AND APPARATUS OF CHEMICAL PRODUCTIONS, RUST PROTECTION	176
<i>Popov V.Yu., Voloshko A.Yu., Zamyatin Ye.V.</i> Application of microwave irradiation to vacuum absolutization of alcohol	176
HEAT POWER ENGINEERING OF CHEMICAL TECHNOLOGY PROCESSES	180
<i>Kuzyayev I.M., Kazimirov I.P., Belimenko S.S.</i> Calculation of the temperature fields at cooling of pipe elements in the swept volumes of chemical and warm-power equipment	180
<i>Kumanev S.A., Bulychyov V.V., Vasilenko I.A.</i> Experimental research of effect of ionization at burning of natural gas	185
MANUFACTURING ENGINEERING, EQUIPMENT OF CHEMICAL PLANTS	188
<i>Nasonova N.N., Alekseev R.V.</i> To the question of estimation of the technical state of oil reservoirs, being in exploitation of	188
AUTOMATION OF PRODUCTION PROCESSES, METROLOGY, STANDARDIZATION, COMPUTER TECHNOLOGY AND COMPUTER CHEMISTRY	194
<i>Gusev D.V., Onyshenko O.V., Kayn I.G.</i> Method for the choice of high-quality industrial devices and facilities of automation	194
ECONOMY OF CHEMICAL ENTERPRISES, MANAGEMENT, MARKETING	198
<i>Kanishchenko O.L., Chupryna N.M.</i> The dynamics of chemical and petrochemical enterprises' investment resources life cycle	198
<i>Parshina E.A., Bratuta A.G.</i> Management system of the enterprise of the chemical industry	202
PERSONS WHOSE ANNIVERSARY IS CELEBRATED	207
IN MEMORY OF THE PERSON WHOSE JUBILEE IS CELEBRATED	211
ABSTRACTS	218
INFORMATION ABOUT THE AUTHORS	238