
ЗМІСТ

<i>Реферати (англ.)</i>	7
-------------------------------	---

РОЗДІЛ 1: НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ

Фомина Е.С., Высоцкий Ю.Б. КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕРМОДИНАМИКИ ОЛИГОМЕРИЗАЦИИ N-АЦИЛПРОИЗВОДНЫХ АЛАНИНА НА ПОВЕРХНОСТИ РАЗДЕЛА ФАЗ ВОДА/ВОЗДУХ.....	19
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Беляева Е.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ И РАСЧЕТ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ФРАГМЕНТОВ ГЕКСАГОНАЛЬНОГО МОНОСЛОЯ НАСЫЩЕННЫХ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ НА МЕЖФАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ВОДА/ВОЗДУХ.....	31
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Приседский В.В., Загорулько О.В., Погибко В.М., Кисель Н.Г. МЕХАНИЗМ СИНТЕЗА НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ТВЕРДОГО РАСТВОРА ЦТС ИЗ ОКСАЛАТНОГО ПРЕКУРСОРА	42
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Погибко В.М. МЕХАНИЗМ ТЕКСТУРИРОВАНИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СЛОЖНЫХ ОКСИДНЫХ СИСТЕМ СО СТРУКТУРОЙ ПЕРОВСКИТА В СЛАБОМ ПЕРЕМЕННОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ.....	49
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Комаров В.П., Пересадченко А.Н., Бушная А.Н., Хребтов А.О. ПОЛУЧЕНИЕ И ВЫБОР ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМЫ ЦТС С ЦЕЛЬЮ ПРИМЕНЕНИЯ В ПЬЕЗОГЕНЕРИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВАХ	60
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Щебетовская Н.В. РАВНОВЕСНАЯ И НЕРАВНОВЕСНАЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ДИФЕНИЛА.....	69
----------------------------------------------------------------------------------	----

Саванкова Т.М., Игнатов А.В., Уточкин Д.М., Гетьман Е.И. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $Pb_{(8-x)}-Eu_xNa_2(VO_4)_6O_{(x/2)}$	78
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

РОЗДІЛ 2: ОРГАНІЧНА ХІМІЯ

Капитанов И. В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЩЕЛОЧНОГО ГИДРОЛИЗА 4-НИТРОФЕНИЛОВОГО ЭФИРА ДИЭТИЛФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ МЕТОДАМИ ЯМР И UV-VIS СПЕКТРОСКОПИИ.....	83
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Новикова Е.В., Компанец М.А., Куц О.В., Редько А.Н., Симонов М.А. СИНТЕЗ И ИК-СПЕКТРОСКОПИЯ N-ГИДРОКСИИМИДОВ.....	90
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Анищенко В.Н., Рыбаченко В.И., Чотий К.Ю., Редько А.Н. ПРИМЕНЕНИЕ ИНВЕРСИОННОГО ТРАНСФАЗНОГО КАТАЛИЗА ДЛЯ РЕАКЦИЙ ФОСФОРИЛИРОВАНИЯ ФЕНОЛОВ	97
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Опейда Л.И., Матвиенко А.Г., Симонов М.А. ОКИСЛЕНИЕ N-ГИДРОКСИФТАЛИМИДА ПЕРМАНГАНАТОМ КАЛИЯ В НЕЙТРАЛЬНОЙ СРЕДЕ	104
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Хилько С.Л. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ДИЛАТАЦИОННОЙ РЕОЛОГИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕЖФАЗНЫХ СЛОЕВ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ЖИДКОСТЬ-ГАЗ	110
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Вахитова Л.Н., Матвиенко К.В., Таран Н.А., Рыбак В.В., Бурдина Я.Ф. КИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РЕАКЦИЙ ГИДРОЛИЗА И ПЕРГИДРОЛИЗА ПАРАОКСОНА В МИКРОЭМУЛЬСИИ	121
Таран Н.А. ВЛИЯНИЕ НАНОКОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ МОНТМОРИЛЛОНИТА НА ТЕРМИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ И ОГНЕЗАЩИТНУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНТУМЕСЦЕНТНОЙ КОМПОЗИЦИИ	128
Шершенюк И.А., Одарюк И.Д., Шендрик А.Н. ФОТОИНИЦИИРОВАННАЯ ДЕСТРУКЦИЯ α -ЦИПЕРМЕТРИНА	137
Смирнова О.В., Ефимова И.В., Опейда И.А. ОСОБЕННОСТИ РАДИКАЛЬНО-ЦЕПНОГО ОКИСЛЕНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В АПРОТОННОЙ СРЕДЕ	142

РОЗДІЛ 3: ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ

Бутузова Л.Ф., Сафин В.А., Маринов С., Бутузов Г.Н., Раздобудько Т.А. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ГРУППОВОГО СОСТАВА ПРОДУКТОВ ПИРОЛИЗА И ТЕРМОХИМОЛИЗА СЕРНИСТЫХ УГЛЕЙ МЕТОДОМ DRIFT СПЕКТРОСКОПИИ	149
Пульникова Ю.В., Крутько І.Г., Широгородова Ю.О. МОЖЛИВІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ МІНЕРАЛЬНОГО ВОЛОКНИСТОГО МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ДООЧИЩЕННЯ АМІАЧНИХ ВОД КОКСОХІМІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА	156
Крутько І.Г., Каулін В.Ю., Явір К.Б., Сацюк К.О. ВПЛИВ АНТИОКСИДАНТІВ – ДОНОРІВ ВОДНЮ – НА ТЕРМОСТАБІЛЬНІСТЬ ПЕКОКОМПОЗИТУ	163
Михеенко Л.А., Щукина Л.П., Рыщенко М.И., Цовма В.В. ПРОНИЦАЕМЫЕ СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ЖИДКИХ СРЕД.....	172
Фурда Л.В., Лебедева О.Е. ВЛИЯНИЕ КИСЛОТНОСТИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ МОНТМОРИЛЛОНИТСОДЕРЖАЩИХ ГЛИН НА ТЕРМИЧЕСКУЮ ДЕСТРУКЦИЮ ПОЛИЭТИЛЕНА	178
Сердюк Г.О., Касянчук М.Г., Тютерева Т.М., Бублик Б. А., Сердюк О.І. МОНІТОРИНГ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ ДОНЕЦЬКОГО РЕГІОНУ.....	184
Клименко А.А., Шаповалова Т.В., Реброва Л.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЛИТОВОГО ШЛАМА ГЛИНОЗЕМНОГО ПРОИЗВОДСТВА В КАЧЕСТВЕ ДОБАВКИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЦЕМЕНТА	189

РОЗДІЛ 4: ХІМІЧНА ОСВІТА

Дацун Н.Н., Волкова Е.И. ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО И ОТКРЫТОГО ОБУЧЕНИЯ В ХИМИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ	195
Рекомендації для авторів	199

TABLE OF CONTENTS

Abstracts (Engl.)	7
--------------------------------	---

PART 1: INORGANIC CHEMISTRY

Fomina E.S., Vysotsky Yu.B. QUANTUM-CHEMICAL ANALYSIS OF OLIGOMERIZATION THERMODYNAMICS OF N-ACYLSUBSTITUTED ALANINE AT THE AIR/WATER INTERFACE.....	19
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Belyaeva E.A. SIMULATION OF THE STRUCTURAL AND CALCULATION OF THE THERMODYNAMIC PARAMETERS FRAGMENTS HEXAGONAL MONOLAYER SATURATED CARBOXYLIC ACID AT THE INTERFACE AIR / WATER.....	31
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Prisedsky V., Zagorul'ko O., Pogibko V., Kisel N. MECHANISM OF SYNTHESIS OF NANOCRYSTALLINE PZT SOLID SOLUTION FROM OXALATE PRECURSOR.....	42
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Pogibko V. POLYCRYSTAL COMPOUND OXIDE SYSTEMS TEXTURIZING MECHANISM WITH THE PEROVSKITE STRUCTURE IN A WEAK EXTERNAL ALTERNATING ELECTRIC FIELD.....	49
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Komarov V.P., Peresadchenko A.N., Bushnaya A.N., Khrebtov A.O. THE PRODUCTION AND THE CHOICE OF THE FUNCTIONAL MATERIALS OF THE SYSTEM PZT WITH THE OBJECT OF APPLICATION IN THE PIEZEGENERATING SYSTEMS	60
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Shchebetovskaya N.V. EQUILIBRIUM AND NON-EQUILIBRIUM CRYSTALLIZATION DIPHENYL	69
--------------------------------------------------------------------------------------------	----

Savankova T.M., Ignatov A.V., Utochkin D.M., Getman E.I. SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF SOLID SOLUTIONS $\text{Pb}_{(8-x)}\text{-Eu}_x\text{Na}_2(\text{VO}_4)_6\text{O}_{(x/2)}$	78
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

PART 2: ORGANIC CHEMISTRY

Kapitanov I.V. INVISTIGATION OF ALKALINE HYDROLYSIS OF 4-NITROPHENYL DIETHYL PHOSPHATE BY NMR AND UV-VIS SPECTROSCOPY	76
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Novikova E.V., Kompanets M.A., Kusch O.V., Redko A.N., Simonov M.A. SYNTHESIS AND IR SPECTROSCOPY OF N-HYDROXYIMIDES.....	90
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Anishchenko V.N., Rybachenko V.I., Chotiy K.Yu., Redko A.N. APPLICATION OF INVERSE PHASE TRANSFER CATALYSIS FOR THE PHOSPHORYLATION OF PHENOL	97
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Opeida L.I., Matviyenko A.G., Simonov M.A. OXIDATION OF N-HYDROXYPHTALIMIDE BY POTASSIUM PERMANGANATE IN NEUTRAL MEDIUM	104
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Khil'ko S.L. APPLICATION OF DILATIONAL RHEOLOGY FOR STUDY OF INTERFACIAL LAYERS AT THE LIQUID-GAS	110
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Vahytova L.N., Taran N.A., Matviienko K.V., Rybak V.V., Burdina Y.F. KINETIC MODEL OF HYDROLYSIS AND PERHYDROLYSIS OF PARAOXONE IN MICROEMULSION	121
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Taran N.A. INFLUENCE OF NANOCOMPOSITE ON THE BASIS OF MONTMORILLONITE ON THE THERMAL DECOMPOSITION AND FIRE-PROTECTIVE EFFICIENCY OF INTUMESCENT COMPOSITION	128
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Shersheniuk I.A., Odaryuk I.D., Shendrik A.N. PHOTOINITIATED DEGRADATION OF α -CYPERMETHRIN	137
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Smirnova O.V., Efimova I.V., Opeida I.A. FEATURES OF RADICAL-CHAIN OXIDATION OF ASCORBIC ACID IN APROTIC MEDIA	142
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

PART 3: CHEMICAL TECHNOLOGY

Butuzova L.F., Safin V.A., Marinov S., Butuzov G.N., Razdobud'ko T.A. INVESTIGATION OF STRUCTURAL-GROUP COMPOSITION OF PYROLYSIS AND THERMOCHEMOLYSIS PRODUCTS OF SULFUR COALS BY DRIFT-SPECTROSCOPY METHOD	149
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Pulnikova Yu.V., Krutko I.G., Shirokorodova Yu.A. POSSIBILITY OF USE THE MINERAL FIBER MATERIAL FOR DEEP PURIFICATION OF AMMONIAC WATERS OF COKE PRODUCTION	156
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Krutko I., Kaulin V., Yavir K., Satsyuk K. INFLUENCE OF ANTIOXIDANTS – HYDROGEN DONORS – ON THERMAL STABILITY OF PITCH COMPOSITE	163
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Miheenko L., Shchukina L., Ryshchenko M., Tsovma V. PERMEABLE GLASS-CRYSTALLINE MATERIALS FOR FILTRATION OF LIQUID MEDIA	172
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Furda L.V., Lebedeva O.E. THE INFLUENCE OF ACID-MODIFIED MONTMORILLONITE CONTAINING CLAYS ON THERMAL DESTRUCTION OF POLYETHYLENE	178
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Serdyuk G. O., Kasianczuk M. G., Tiutereva T. M., Bublyk B. A., Serdyuk O. I. DRINKING WATER QUALITY MONITORING	184
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Klymenko A., Shapovalova T., Rebrova L. USING OF BELITE SLUDGE WHILE ALUMINA PRODUCTION AS AN ADDITIVE IN THE MANUFACTURING OF CEMENT	189
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

PART 4: CHEMICAL EDUCATION

Datsun N.N., Volkova E.I. TECHNOLOGY DISTANCE AND OPEN LEARNING IN CHEMICAL EDUCATION	195
----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Recommendations for authors	199
------------------------------------------	-----
