
ЗМІСТ

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

РОЗДІЛ 1: НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ

<i>Васильев А.О., Высоцкий Ю.Б.</i> ОРБИТАЛЬНО-ОРБИТАЛЬНЫЕ ПОЛЯРИЗУЕМОСТИ В ПОЛУЭМПИРИЧЕСКИХ РАСЧЕТАХ ДИПОЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЯРИЗУЕМОСТЕЙ УГЛЕВОДОРОДОВ.....	12
--	----

<i>Фомина Е.С., Беляева Е. А., Смирнов Я.Ю., Высоцкий Ю.Б.</i> КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕРМОДИНАМИКИ ДИМЕРИЗАЦИИ АЛИФАТИЧЕСКИХ АМИДОВ НА ПОВЕРХНОСТИ РАЗДЕЛА ФАЗ ВОДА/ВОЗДУХ.....	18
--	----

<i>Приседский В.В., Волкова Е.И.</i> КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СИСТЕМ СКОЛЬЖЕНИЯ, ЛИНЕЙНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ДЕФЕКТОВ В СТРУКТУРЕ ПЕРОВСКИТА	31
--	----

<i>Матвиенко В.Г., Нифантова Л.С., Траховцов Н.Ю., Кулик В.В.</i> ФЛЮИДНЫЕ ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ ДИОКСИД УГЛЕРОДА–ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ– γ -БУТИРОЛАКТОН ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ДАВЛЕНИЯХ..	40
---	----

<i>Александров В.Д., Соболев А.Ю.</i> ТЕПЛОВЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ПЛАВЛЕНИИ И КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В СИСТЕМЕ КАРБОНАТ НАТРИЯ ДЕСЯТИВОДНЫЙ – СУЛЬФАТ НАТРИЯ ДЕСЯТИВОДНЫЙ МЕТОДОМ ДТА..	45
--	----

<i>Сазонова О.І., Білоусова К.Є., Розанцев Г.М., Щепіна Н.Д.</i> ДЕЯКІ УТОЧНЕННЯ СТАНУ АНІОНІВ МОЛІБДЕНУ(VI) У ПІДКИСЛЕНИХ ВОДНИХ РОЗЧИНАХ.....	48
---	----

<i>Гетьман Е.И., Борисова Е.В., Лобода С.Н., Игнатов А.В.</i> ПОЛУЧЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ $\text{NaGd}_9(\text{SiO}_4)_6\text{O}_2$	56
--	----

РОЗДІЛ 2: ОРГАНІЧНА ХІМІЯ

<i>Толкунов В.С.</i> СИНТЕЗ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 3-АМИНО-5-МЕТИЛ-4-СУЛЬФАНИЛАМИДОИЗОКСАЗОЛОВ	60
---	----

<i>Мисик Р.Д., Білоус В.В., Мисик Д.Д.</i> 6-ОКСО-6Н-БЕНЗО[с]ХРОМЕН-3,8-ДИСУЛЬФОХЛОРИД ТА СУЛЬФАМІДИ НА ЙОГО ОСНОВІ	65
---	----

<i>Смирнова О.В., Бережной В.С., Ефимова И.В., Хилько С.Л.</i> АНТИОКСИДАНТНАЯ И ПРООКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ГИМАТОМЕЛАНОВЫХ КИСЛОТ В ПРОЦЕССАХ РАДИКАЛЬНО-ЦЕПНОГО ОКИСЛЕНИЯ.....	72
---	----

<i>Рыбаченко В.И., Дикун А.М., Илькевич Н.С., Чотий К.Ю., Гребенюк Л.В.</i> ТАУТОМЕРНЫЕ РАВНОВЕСИЯ И АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ИМИНО-ПРОИЗВОДНЫХ ГОССИПОЛА	75
---	----

<i>Рыбаченко В.И., Шредер Г., Невечеря О.И., Чотий К.Ю., Семенова Р.Г.</i> КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩАЯ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТИ ПОЛИПОДАНДОВ НА ОСНОВЕ ТРИТОН X-100.....	80
---	----

<i>Ефимова И.В.</i> ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РАДИКАЛЬНО-ЦЕПНОГО ОКИСЛЕНИЯ КУМОЛА И АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ.....	88
---	----

Помещенко А.И., Ефимова И.В., Опейда Й.А. СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ НЕКОТОРЫХ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И СУПЕРОКСИД-АНИОНА В ИНГИБИРОВАНИИ ПРОЦЕССА ОКИСЛЕНИЯ КУМОЛА92

Суйков С.Ю., Яковлева А.В., Луцик О.І. ФОРМУВАННЯ ТЕСТОВОГО НАБОРУ ДАНИХ ТА ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ МОДЕЛЕЙ РОЗПОДІЛУ Н-ОКТАНОЛ / ВОДА.....95

РОЗДІЛ 3: ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ

Голубев А.В., Збыковский Е.И., Збыковский А.И., Дюбанов А.В. ПЛАЗМОХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА КОКСОВОГО ГАЗА С ПОЛУЧЕНИЕМ АЦЕТИЛЕНА.....101

Бутузова Л.Ф., Маковский Р.В., Ветров И.В., Бутузов Г.Н. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕТРАДИЦИОННЫХ КОКСОВЫХ ШИХТ НА ОСНОВЕ УГЛЕЙ ДОНБАССА.....107

Бутузова Л.Ф., Маковский Р.В., Кулакова В.О., Ветров И.В. ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕСТРУКЦИИ НЕТРАДИЦИОННЫХ УГОЛЬНЫХ ШИХТ ДОНБАССА ПУТЕМ ВВЕДЕНИЯ ДОБАВОК ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ.....116

Сафин В.А., Бутузова Л.Ф., Стефанова М., Коренкова И.Н. ТЕРМОХИМОЛИЗ РАЗНОВОССТАНОВЛЕННЫХ УГЛЕЙ ДОНБАССА122

Ржесик К.А., Матвиенко В.Г., Бирюков А.Н. О ТРОТИЛОВОМ ЭКВИВАLENTE ВЗРЫВА ИЗОБУТАНА ПРИ УТЕЧКЕ ИЗ КОМПРЕССОРНОЙ СИСТЕМЫ.....128

Крутько И.Г., Каулин В.Ю., Сацюк К.А. ТЕРМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МОДИФИЦИРОВАННЫХ КАМЕННОУГОЛЬНЫХ ПЕКОВ.....133

Крутько І.Г., Пульникова Ю.В. КОАЛЕСЦЕНЦІЯ ВОДНИХ КАМ'ЯНОВУГІЛЬНИХ ЕМУЛЬСІЙ НА МІНЕРАЛЬНИХ ВОЛОКНИСТИХ МАТЕРІАЛАХ.....138

Хилько С.Л., Самойлик В.Г. РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДОУГОЛЬНЫХ СУСПЕНЗИЙ ИЗ УГЛЕЙ РЯДА МЕТАМОРФИЗМА142

Хилько С.Л., Ковтун А.И. ВЛИЯНИЕ pH СРЕДЫ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СМЕСЕЙ ЦЕТИЛТРИМЕТИЛ-АММОНИЙ БРОМИДА И СОЛЕЙ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ.....146

Клименко А.А., Вечерко В.Н., Кукоба Л.И., Шаповалов В.В., Ванин В.И. О ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ГЛИНОЗЕМА ИЗ ОТХОДОВ УГЛЕ- И ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МЕТОДОМ СПЕКАНИЯ БЕСЩЕЛОЧНОГО СЫРЬЯ С ИЗВЕСТНЯКОМ.....151

Горбатко С.В. МЕТОД КЕРАМИЧЕСКОЙ НАПЛАВКИ КАК СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ШАМОТНОЙ ФУТЕРОВКИ ШАХТНОЙ ПЕЧИ157

РОЗДІЛ 4: ХІМІЧНА ОСВІТА

Волкова О.І., Мнускіна І.В. МІЖПРЕДМЕТНІ ЗВ'ЯЗКИ У ВИКЛАДАННІ КУРСУ «КОМПОНЕНТНА БАЗА РАДІОЕЛЕКТРОННИХ ЗАСОБІВ».....162

Рекомендації для авторів166

TABLE OF CONTENTS

Abstracts (Engl.).....7

PART 1: INORGANIC CHEMISTRY

Vasylyev A., Vysotsky Yu. ORBITAL-ORBITAL POLARIZABILITIES IN THE SEMIEMPIRIC CALCULATIONS OF DIPOLE ELECTRIC POLARIZABILITIES HYDROCARBONS.....12

Fomina E., Belyaeva E., Smirnov Ya., Vysotsky Yu. QUANTUM-CHEMICAL ANALYSIS OF DIMERIZATION THERMODYNAMICS OF ALIPHATIC AMIDES AT THE AIR/WATER INTERFACE18

Prisedsky V., Volkova E. CRYSTALLOGRAPHIC ANALYSIS OF SLIDING SYSTEMS, LINEAR AND PLANAR DEFECTS IN THE STRUCTURE OF PEROVSKIT31

Matvienko V., Nifantova L., Trahovtsev N., Kulik V. FLUID PHASE EQUILIBRIA IN THE SYSTEM CARBON DIOXIDE – DIETHYLENE GLYCOL – γ -BUTIROLACTONE AT ELEVATED TEMPERATURES40

Alexandrov V., Sobolev A. THERMAL EFFECTS AT MELTING AND CRYSTALLIZATION IN THE SODIUM CARBONATE DECAHYDRATE – SODIUM SULPHATE DECAHYDRATE SYSTEM STUDIED BY DTA METHOD.....45

Sazonova O., Belousova K., Rozantsev G., Shchepina N. REFINEMENT OF THE STATE OF MOLYBDENUM(VI) ANIONS IN ACIDIFIED AQUEOUS SOLUTIONS.....48

Getman E., Borisova E., Loboda S., Ignatov A. OBTAIN AND STUDY $\text{NaGd}_9(\text{SiO}_4)_6\text{O}_2$56

PART 2: ORGANIC CHEMISTRY

Tolkunov V. SYNTHESIS OF NOVEL SULFONAMIDE DERIVATIVES OF 3-AMINO-5-METHYLISOXAZOLE.....60

Mysyk R., Bilous V., Mysyk D. 6-OXO-6H-BENZO[C]CHROMENE-3,8-DISULFOCHLORIDE AND SULFAMIDES ON ITS BASIS65

Smirnova O., Efimova I., Khil'ko S., Opeida I., Rybachenko V. ANTIOXIDANT AND PROOXIDANT ACTIVITY OF GIMATOMELANIC ACID IN THE PROCESSES OF RADICAL-CHAIN OXIDATION.....72

Rybachenko V., Dykun A., Ilkevych N., Chotiy C., Grebenjuk L. TAUTOMERIC EQUILIBRIA AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF GOSSYPOL IMINE DERIVATIVES75

Rybachenko V., Schroeder G., Nevecherya O., Chotiy C., Semenova R. COMPLEXING AND REACTIVITY ABILITIES OF PODANDS CONTAINING TRITON X-10080

Efimova I. ABOUT THE SPECIFIC FEATURES OF RADICAL-CHAIN OXIDATION OF CUMENE AND ASCORBIC ACID.....88

Pomeshchenko O., Efimova I., Opeida I. SYNERGETIC EFFECT OF SOME PHENOLIC COMPOUNDS AND SUPEROXIDE-ANION IN THE INHIBITION OF CUMENE OXIDATION PROCESS.....	92
Sujkov S., Yakovleva A., Lutsyk A. FORMING THE TEST DATA SET AND THE ESTIMATION OF THE EFFECTIVENESS OCTANOLE/WATER PARTITION MODELS	95

PART 3: CHEMICAL TECHNOLOGY

Golubev A., Zbykovsky E., Zbykovsky A., Djubanov A. PLASMA-CHEMICAL PROCESSING OF COKING GAS WITH ACETYLENE PRODUCTION.....	101
--	-----

Butuzova L., Makovsky R., Vetrov I., Butuzov G. TECHNOLOGICAL CHARACTERISTICS OF NON-TRADITIONAL COKE CHARGES ON THE BASE OF DONBASS COALS.....	107
--	-----

Butuzova L., Kulakova V., Makovsky R., Vetrov I. RESOURCES FOR CONTROL OF THERMAL DECOMPOSITION OF NON-TRADITIONAL COAL CHARGES OF DONBASS COALS BY ADDITION OF CHEMICAL SUBSTANCES..	116
--	-----

Safin V., Butuzova L., Stefanova M., Korenkova I. THERMOCHEMOLYSIS OF DONBASS REDUCED AND LOW-REDUCED COALS	122
--	-----

Rjesik K., Matvienko V., Biryukov A. ON THE REAL EXPLOSION TNT EQUIVALENT MASS OF ISOBUTANE LEAKAGE FROM COMPRESSOR SYSTEMS	128
--	-----

Krutko I., Kaulin V., Satsyuk K. THERMAL ANALYSIS OF MODIFIED COAL TAR PITCHES.....	133
--	-----

Krutko I., Pulnikova Yu. COALESCENCE OF WATER COAL EMULSIONS ON MINERAL FIBRED MATERIALS.....	138
--	-----

S. Khil'ko, V. Samoilik RHEOLOGICAL CHARACTERISTICS OF WATER-COAL SUSPENSIONS FOR A SERIES OF COAL METAMORPHISM.....	142
---	-----

Khil'ko S., Kovtun A. EFFECT OF pH ON THE SURFACE RHEOLOGICAL CHARACTERISTICS OF MIXTURES OF CETYLTRIMETHYLAMMONIUM BROMIDE AND SALTS OF HUMIC ACIDS	146
---	-----

Klimenko A., Vecherko V., Kukoba L., Shapovalov V., Vanin V. ABOUT POSSIBILITY OF ALUMINA PRODUCTION FROM WASTES OF COAL AND MINERAL MINING INDUSTRIES BY SINTERING OF NON-ALKALINE RAW MATERIALS WITH LIMESTONE	151
---	-----

Gorbatko S. CERAMIC SURFACING METHOD AS A WAY TO RESTORE FIRE-CLAY LINING IN SHAFT FURNACES	157
--	-----

PART 4: CHEMICAL EDUCATION

Volkova O., Mnuskina I. INTERSUBJECT CONNECTIONS IN TEACHING THE COURSE «COMPONENT BASE OF THE RADIOELECTRONIC SYSTEMS»	162
--	-----

Recommendations for authors	166
--	-----
