



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В. Н. КАРАЗИНА

НАУЧНЫЕ СОВЕТЫ НАН УКРАИНЫ  
ПО ПРОБЛЕМАМ «ЭЛЕКТРОХИМИЯ» И «НЕОРГАНИЧЕСКАЯ  
ХИМИЯ»

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ЭЛЕКТРОХИМИИ  
РАСТВОРОВ»**

К 80-ЛЕТИЮ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ХИМИИ ХАРЬКОВСКОГО  
НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ В. Н. КАРАЗИНА  
И 100-ЛЕТИЮ Д. Н. ГРИЦАНА (1909 – 1993)

2-4 декабря 2009 г.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

*80-летие научно-исследовательского института химии имени В. Н. Каразина и 100-летие со дня рождения Д. Н. Грицана* В. И. Ларин (НИИ химии Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина)

*Состав и структура карбоксилатов 3d-металлов как факторы их каталитических свойств в реакциях жидкофазного окисления воздухом и пероксидом водорода* Г. Л. Камалов (Физико-химический институт им. А.В.Богатского НАН Украины, г. Одесса)

*Физическая химия водно-солевых систем при повышенных параметрах состояния – фазовые равновесия, свойства и строение гидротермальных растворов* В. М. Валяшко (Институт общей и неорганической химии им. Н.С.Курнакова Российской академии наук, г. Москва)

*К термодинамике микроэмульсий: оценка адекватности двухфазной модели* В. Н. Карцев<sup>1</sup>, С. Н. Штыков<sup>1</sup>, Д. В. Батов<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Саратовский государственный университет; <sup>2</sup>Институт химии растворов РАН, Иваново)

*Наноразмерные супрамолекулярные системы с электрохимическим двигателем на основе каликсаренов* В. В. Янилкин, А. С. Степанов, Н. В. Настапова, А. Р. Мустафина, В.А. Бурилов, С. Е. Соловьева, И. С. Антипин, А. И. Коновалов (Институт органической и физической химии имени А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук, г. Казань)

*Процессы гомо- и гетероассоциации ионов красителей в растворах* С. А. Шаповалов, В. И. Ларин, Е. А. Самойлов, Я. А. Свищёва, Т. А. Чёрная, Т. А. Сахно, Я. С. Киселёва, М. А. Добрян (НИИ химии Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина)

*Електрохімічні аспекти корозійної втоми металів* В.І. Похмурський, М. С. Хома (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, Львів)

**Возможности и ограничения современной кондуктометрии растворов электролитов**  
О. Н. Калугин (Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина)

**Электрохимическая дезактивация** Омельчук А.А.<sup>1</sup>, Юденкова И.Н.<sup>1</sup>, Шевель В.Н.<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Институт общей и неорганической химии имени В.И. Вернадского НАН Украины, г. Киев;  
Научный центр “Институт ядерных исследований” НАН Украины, г. Киев)

#### УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

**Неводные растворы электролитов: некоторые новые результаты** Н. О. Мчедлов-Петросян  
(Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина)

**Формування нанорозмірних частинок срібла і паладію імпульсним струмом в органічних аротонних розчинниках** О. И. Кунтий<sup>1</sup>, С. А. Корній<sup>2</sup>, Є. В. Охремчук<sup>1</sup>, О. І. Білань<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Національний університет “Львівська політехніка”; <sup>2</sup>Фізико-механічний інститут імені Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів)

**Электрохимичне модифікування поверхні графіту** Я. Ю. Тевтуль, Т.В. Філіпчук, \*Г. Гутт ,  
\*С. Строе (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м.Чернівці;  
\*Сучавський «Штефан чел Марє» університет, м.Сучава, Румунія)

**Кинетические адсорбционные параметры извлечения серебра и меди из разбавленных сред**  
Б. И. Байрачный, Ю. И. Коваленко, О. Н. Борсук (Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт»)

**Аномалии электропроводности на поверхности электролита** В. Г. Нефедов, В. В. Матвеев,  
Д. Г. Королячук (Украинский государственный химико-технологический университет,  
г. Днепропетровск)

**Электрохимический дизайн функциональных покрытий: закономерности формирования, принципы управления составом и свойствами** Н. Д. Сахненко, М. В. Ведь, В. О. Савченко,  
В. В. Штефан, Т. П. Ярошок, Е. В. Богоявленская (Национальный технический университет  
”Харьковский политехнический институт”)

**Ion pairing of  $Li^+$  and  $NO_3^-$  in dimethyl sulfone: A dynamic criterion of a contact ion pair formation** S. A. Kirillov, D. O. Tretyakov, V. D. Prisiazhnyi , М. М. Gafurov (joint Department of  
Electrochemical Energy Systems, Kiev, Ukraine; Kh.A. Amirkhanov Institute of Physics and  
Analytical Center, Russian Federation)

**Влияние состава органического электролита на электрохимические параметры кремниевых анодов литий-ионных аккумуляторов** И. О. Коваленко, С. П. Куксенко, Ю.  
А.Тарасенко (Институт химии поверхности имени А.А.Чуйко НАН Украины, Киев)

**Современное состояние химического образования в классических университетах Украины**  
О. А. Запорожец<sup>1</sup>, Ю.В. Холин<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Киевский национальный университет имени Тараса  
Шевченко; <sup>2</sup>Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина)

**Электродные материалы на основе нанокристаллических оксидов олова, марганца и кобальта** Э. В. Панов, С. М. Малёванный, Д. В. Коломыцев, Е. А. Генкина, Т. С. Глушак  
(Институт общей и неорганической химии имени В.И. Вернадского НАН Украины, г. Киев)

***Влияние ассоциации катионоактивных полиэлектролитов на их адсорбционные свойства*** В. Б. Образцов, Н. В. Амируллоева, Ф. И. Данилов (Украинский государственный химико-технологический университет, г. Днепропетровск)

***Транспортные свойства галогеноводородов в ряду n-спиртов*** В. И. Булавин<sup>1</sup>, И. Н. Вьюнник<sup>2</sup> (<sup>1</sup> Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»,  
<sup>2</sup> Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина)

***Квантово-химическое моделирование сорбции тяжелых металлов полимерными хемосорбентами*** В. М. Зеленковский, Т. В. Безъязычная, В. С. Солдатов (Институт физико-органической химии НАН Беларуси, г. Минск)

***Низкотемпературная термодинамика нового класса квазиодномерных магнетиков с конкурирующими обменными взаимодействиями*** В. Я. Кривнов, Д. В. Дмитриев (Институт биохимической физики имени Н. М. Эмануэля РАН, г. Москва)

***Энергетический спектр и низкотемпературная термодинамика низкоразмерных ферримагнетиков на основе соединений переходных металлов*** В. О. Черановский, Е. В. Езерская, А. А. Кравченко (Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина)

***Наночастицы серебра, золота и палладия в поверхностном слое химически модифицированных кремнеземов*** Тертых В.А., Янишпольский В.В., Каток К.В., Иващенко Н.А. (Институт химии поверхности им. А.А. Чуйко НАН Украины, г. Киев)

***Катионные кислоты как средство удаления кислородсодержащих примесей из расплава CsI и их влияние на скнтилляционные свойства монокристаллов*** В. Л. Чергинец, Ю. Н. Дацько, Т. П. Реброва, В. Ф. Гончаренко, А. И. Митичкин, О. Н. Зеленская, В. Ю. Педаш (Институт скнтилляционных материалов НАН Украины, г. Харьков)

***Термодинамика и кинетика процесса электролиза угольной пыли при производстве водорода*** Б. А. Трошенькин (Институт проблем машиностроения НАН Украины, Харьков)

***Вплив електростатичної адсорбції на поведінку електрохімічних систем з простими окисно-відновними електродами*** В. В. Нечипорук, В. Д. Юзькова, М. М. Ткачук (Чернівецький національний університет імені Ю.Федьковича)

***Физико-химические факторы, определяющие характеристики суперконденсаторов*** Стрижакова Н.Г., Зелинский С.А., Гоженко О.А., Малетин Ю.А. (Институт сорбции и проблем эндоекологии НАН Украины, г. Киев)

***Электроосаждение никельсодержащих покрытий на проблемную основу*** Л. В. Трубникова, А. А. Майзелис, Б. И. Байрачный (Национальный политехнический университет «Харьковский политехнический институт»)

***Линейные, нелинейные и Полулинейные модели волновых функций в проблеме многочастичных корреляций в молекулах*** В. В. Иванов (Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина)

***Влияние хиральности одностенной углеродной нанотрубки (УНТ) на профиль ППЭ системы УНТ – Li<sup>+</sup>*** А. Н. Корсун, О. Н. Калугин (Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина)

***Interaction of bifunctional hydrogen bond donor-acceptor azaaromatics with a lipid membrane: A fluorescence quenching study and molecular dynamics simulation*** A Kyrychenko<sup>1</sup>, R. P. Thummel<sup>2</sup>, J. Waluk<sup>3</sup> (<sup>1</sup> Institute of Chemistry, V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine; <sup>2</sup>Department of Chemistry, University of Houston, Houston, Texas, U.S.A; <sup>3</sup> Institute of Physical Chemistry, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland)

***Альтернативні внутрішньомолекулярні водневі зв'язки і механізми реакції фотопереносу протона у похідних 3-гідроксихрому з нітрогенвмісним гетероциклічним замісником у 2 положенні*** А.О. Дорошенко (Інститут хімії Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна)

***Ефект гідродинамічного обмеження швидкості хімічного осадження металів на діелектриках та провідниках*** О.А. Бешенцева<sup>1</sup>, В.Д. Калугін<sup>2</sup>, Н.С. Опалєва<sup>2</sup>, О.В. Сидоренко<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Харківський національний автомобільно-дорожній університет; <sup>2</sup>НДІ хімії Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна; <sup>3</sup>Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди)

***Вопросы фазообразования и экстракции радионуклидов в системах полиэтиленгликоль – соль – вода*** А. П. Красноперова, Н. В. Ефимова, Л. Т. Лебедева, О. Ю. Сытник, Г. Д. Южно (НИИ химии Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина)

***Химическая оценка отходов угледобычи*** М. И. Уханёва, Э. Б. Хоботова, В. Н. Баумер (Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет)

***Исследование процесса химического растворения латуни Л-62 в хлоридных растворах*** Л. М. Егорова, В. И. Ларин, Э. Б. Хоботова, О. И. Юрченко, М. А. Добриян, Н. П. Титова (НИИ химии Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина; Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет)

***Іон-спецефічні взаємодії з опису статистико-механічними моделями активностей води, осмотичних та коефіцієнтів активності розчинів двох та трьохосновних амінокислот, їх солей та похідних*** О. М. Цурко (НДІ хімії Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна)

***Перспективы исследования энергетики процессов окисления-восстановления частиц в электрохимических системах*** Е. А. Самойлов, С. А. Шаповалов, В. И. Ларин (НИИ химии Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина)

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

***Определение констант образования полиэлектролитных комплексов кондуктометрическим методом***

Амируллоева Н.В, Ткач И.Г, Образцов В.Б.

(ГВУЗ «Украинский государственный химико-технологический университет», г. Днепропетровск)

***Кинетическое исследование реакции взаимодействия БФС с гидроксид-ионом в мицеллярных растворах ТХ-100, БРИДЖ-35, ЦТАБ и ДСН***

Альями Д. А. М., Ельцов С. В.

(Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина)

***Хімічна динаміка реакції обміну між атомом гідрогену та молекулою гідрогенхлориду***

Баб'юк Д.П., Нечипорук В.В.  
(Чернівецький національний університет ім. Ю.Федьковича, Чернівці)

***Использование сонолюминесценции в аналитической химии***

Бакланов А. Н. , Чмиленко Ф. А. , Бакланова Л. В.  
(Украинская инженерно–педагогическая академия)

***Квантово-химическое моделирование поверхности силикагелей модифицированных пропиламино***

Барабан А.Ю., Иванов В.В., Холин Ю.В.  
(Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина)

***Водно-диоксидные и водно-этанольные растворители как модели стандартного состояния ионов и молекул в мицеллах катионных ПАВ***

(\*Белевцова Т.В., \*Чейпеш Т.А., \*Варченко В.В., \*\*Керн А.П., \*Бондарев Н.В.  
\*Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, Харьков  
\*\*Институт химии Харьковского национального университета, Харьков)

***Синтез, аналіз та дослідження адсорбційних властивостей гідроксилапатитів лужноземельних металів***

Білокопита Г.М., Волощук А.Г., Кобаса І.М.  
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м.Чернівці)

***Оцінка ефективності захисної дії конверсійних покриттів на сталі та цинку за поляризаційним опором в умовах вологої атмосфери***

Білоусова Н.А., Фроленкова С.В., Герасименко Ю.С., Донченко М.І.  
(Національний технічний університет України „КПІ”, м. Київ)

***Проблемы градуировки потенциометрических ячеек в шкале активностей и шкале концентраций при определении констант равновесий в истинных и организованных растворах***

Бойченко А.П., Булгакова А.В., Логинова Л.П.  
(Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина)

***Связывание карбоновых и аминокислот мицеллярными псевдофазами ионных и неионных поверхностно-активных веществ***

Бойченко А.П., Логинова Л.П., Чернышева О.С., Ле Конг Х., Зунг Л.Т.К., Марков В.В., Герман А.И., Гаджерига В.В., Спирина Е.Ю., Тринева Ю.М.  
(Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина)

***Количественные зависимости структура-свойство для характеристики двухфазных, псевдофазных и хроматографических систем***

Бойченко А.П., Марков В.В., Сидоренко А.Ю., Бовыкина А.И., Логинова Л.П.  
(Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина)

***Термодинамика химических равновесий в гомогенных и микрогетерогенных средах***

\*Бондарев Н.В., \*\*Керн А.П., \*\*Ларина О.В., \*\*\*Зайцева И.С.  
\*Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, Харьков  
\*\*Институт химии Харьковского национального университета, Харьков  
\*\*\*Харьковская национальная академия городского хозяйства, Харьков)

***Окиснення октену-1 молекулярним киснем у присутності родійорганічних комплексів***

Булгакова Л.В., Макота О.І., Трач Ю.Б.

(Національний університет “Львівська Політехніка”, м. Львів)

***Особенности поведения изотриондитиолатоцинката тетрабутиламмония в магнитном поле***

Василец Г.Ю.<sup>1</sup>, Каменский Д.Л.<sup>2</sup>, Николова Э.П.<sup>2</sup>, Кайнакова М.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина

<sup>2</sup> Физико-технический институт низких температур им. Б.И. Веркина, Харьков

<sup>3</sup> Университет П.Йо. Шафарика в Кошицах, Словакия)

***Аминокислоты – ингибиторы коррозии металлов комплексобразующего типа***

Вишневская Ю.П., Ткаленко Д.А.

(Национальный технический университет Украины «КПИ», г. Киев)

***Адсорбционные и фазовые слои на металлах в присутствии органических ингибиторов коррозии***

Вишневская Ю.П., Цирулева Ю.С., Ткаленко Д.А.

(Национальный технический университет Украины «КПИ», г. Киев)

***Диффузия однозарядных ионов в разбавленных неводных растворах***

Вьюнник И.Н., Панченко В.Г.

(Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, г. Харьков)

***Диссоциация и транспортные свойства перхлоратов четвертичных аммониевых ионов в 4-метилпентаноне-2***

Гога С.Т., Лебедь А.В., Мчедлов-Петросян Н.О.

(Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина)

***Повышение эффективности сорбционной активности ферроникелевых шлаков***

Грайворонская И.В., Хоботова Э.Б., Даценко В.В., Юрченко О.Н.

(НИИ химии Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина,

Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет)

***Новые гетерогенные ратиометрические материалы для определения рН в широком диапазоне, основанные на структурно-жестких аналогах 2,6-дистирилпиридина***

Григорович А. В., Москаленко С. М., Мареха Б. А., Дорошенко А. О.

(НИИ химии Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина)

***Исследование электрохимических процессов в системе  $Pb^{2+} - PbO_2$***

Груздева Е.В., Максаков И.С.

(ГВУЗ «Украинский государственный химико-технологический университет», Днепропетровск)

***Електроосадження товстошарових нікелевих покриттів із сульфатного електроліту біполярним імпульсним струмом***

Донченко М.І., Редько Р.М., Бистрицький С.В., Щур Н. А., Шило А.Ю.

(Національний технічний університет України «КПІ», м. Київ

Інститут надтвердих матеріалів НАН України, м. Київ)

***Розчинення сталі при анодній поляризації в присутності оксоаніонів***

Донченко М.І., Срібна О.Г., Фроленкова С.В., Мотронюк Т.І.

(Національний технічний університет України «КПІ», м. Київ)

***Electronic Structure of Nanotubes***

P. N. D'yachkov

(Kurnakov Institute of General and Inorganic Chemistry, Russian Academy of Sciences, Leninskii)

***Исследование температурных зависимостей в системах спирт-алкан***

Елисеева О.В., Дышин А.А., Киселев М.Г

(Учреждение Российской Академии наук, Институт химии растворов РАН, Россия, г.Иваново)

***Сольватационные эффекты в системах спирт-алкан-нафталин***

Елисеева О.В., Дышин А.А., Киселев М.Г

(Учреждение Российской Академии наук, Институт химии растворов РАН, Россия, г.Иваново)

***Экстракция U (VI) в двухфазной водной системе полиэтиленгликоль-6000 – Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> - вода***

Ефимова Н.В., Красноперова А.П., Вирченко И.А.

(НИИ химии Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина)

***Использование физико-химических свойств дисперсных систем при разработке высокоэффективных огнетушащих эмульсий на основе воды***

Калугин В.Д.<sup>1,2</sup>, Кустов М.В.<sup>1</sup>, Тарахно Е.В.<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Университет гражданской защиты Украины, г. Харьков

<sup>2</sup>Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина)

***Влияние гидролиза на процессы электролитического осаждения германия и алюминия на ниобий из неводных растворов с небольшими добавками воды***

Калугин В.Д.<sup>1,2</sup>, Опалева Н.С.<sup>1</sup>, Сидоренко О.В.<sup>3</sup>, Бешенцева О.А.<sup>4</sup>

(<sup>1</sup>НИИ химии ХНУ имени В.Н. Каразина

<sup>2</sup>Университет гражданской защиты Украины, г. Харьков

<sup>3</sup>Харьковский национальный педагогический университет имени Г. Сковороды

<sup>4</sup>Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет)

***Физико-химические процессы на поверхности и в объеме полупроводниковых датчиков газовых пожарных извещателей***

Калугин В.Д.<sup>1,2</sup>, Прусский А.В.<sup>1,3</sup>, Кустов М.В.<sup>1</sup>, Тарахно Е.В.<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Университет гражданской защиты Украины, г. Харьков

<sup>2</sup>Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина

<sup>3</sup>Институт государственного управления в сфере гражданской защиты УГЗ Украины, г. Киев)

***Дипольные поляризуемости сопряженных систем и эффекты растворителей в теории связанных кластеров***

Клименко Т.А., Иванов В.В.

(Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, г. Харьков)

***Электрокаталитические свойства электродов на основе наночастиц TiO<sub>2</sub> при восстановлении кислорода***

Колбасов Г.Я., Воробец В.С., Блинкова Л.В., Обловатная С.Я.

(Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины, г. Киев)

***Зондирование среды фотографических пленок и модифицированного октадецилсиликагеля с 18 индикаторами Райхардта***

Коновалова О.Ю., Логинова Л.П., Купчик Е.Ю.

(Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина)

***Physico-chemical appropriateness of aluminium and its alloys interactions with strong bases water and water-alcohol solutions***

Larin V. I., Lukashchuk T. S.

(Research Institute of Chemistry V. N. Karazin Kharkiv National University)

***Моделирование процессов элюирования в мицеллярной тонкослойной хроматографии***

Ле Конг Х., Бойченко А.П., Логинова Л.П.

(Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина)

***Каталитическое окисление водорода на Pt(Pd) катализаторах нанесенных на фосфаты переходных металлов***

Лесняк В. В., Яцимирский В. К., Сафонова В. В., Болдырева О. Ю.

(Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко)

***Влияние таутомерных равновесий аминодифосфоновых кислот на их протолитические свойства в мицеллярных растворах поверхностно-активных веществ***

Логинова Л.П., Ле Конг Х., Матвеева А.Г., Бойченко А.П.

(Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина)

***Исследования кинетики растворения алюминиевых сплавов в кислых растворах***

Лукашук Т. С., Пшеничная С. В., Ларин В. И.

(Научно-исследовательский институт химии Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина)

***Закономірності впливу різних інгібіторів на швидкість корозії алюмінію та його сплавів***

Лукашук Т. С., Ларин В. І.

(НДІ хімії Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна)

***Теоретическое исследование <sup>1</sup>H ЯМР-спектров концентрированных растворов тетраалкиламмониевых солей в ацетонитриле***

Мареха Б.А., Лукинова Е.В., Калугин О.Н.

(Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, г. Харьков)

***Характер процесу переносу протона у збудженому стані у похідних 3-гідроксихромону в апротонних розчинниках з різною полярністю***

Мацаков О. Ю., Невський О. В., Григорович О. В., Дорошенко А. О.

(НДІ хімії Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна)

***Электроосаждение золота на поверхность нержавеющей стали***

Мишина Е.Б., Смирнова О.Л., Дерибо С.Г.

(Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт")

***Роль водорода при электрокристаллизации дендритных осадков В водных растворах***

Мурашова И. Б., Даринцева А. Б., Якубова Т. В.

(ГОУ ВПО Уральский государственный технический университет, Екатеринбург)

ГОУ ВПО Уральский институт ГПС МЧС России)

***Дослідження матеріалів системи CH<sub>3</sub>COONa- KSCN***

Мустяца О.Н.\* , Трифонова Т.В.\*\* , Антішко О.М.\*\*

(\*НТУ, \*\*МВЕЕ НАНУ, м. Київ)



***Системы на основе литиевых солей***

Мустьяца О.Н.<sup>\*</sup>, Трифонова Т.В.<sup>\*\*</sup>, Антишко О.М.<sup>\*\*</sup>  
(\*НТУ, \*\*МВЕЕ НАНУ, м. Київ)

***Фізико-хімічне дослідження системи  $\text{CH}_3\text{COOK} - \text{KSCN}$***

Мустьяца О.Н.<sup>\*</sup>, Трифонова Т.В.<sup>\*\*</sup>, Антишко О.М.<sup>\*\*</sup>  
(\*НТУ, \*\*МВЕЕ НАНУ, м. Київ)

***Связывание ионов металлов макроциклическими бииндолизинами в дихлорметане***

Настапова Н. В., Насыбуллина Г. Р., Янилкин В. В., Калинин А. А., Мамедов В.А.  
(Учреждение РАН Институт органической и физической химии им.А.Е.Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук, Казань, Российская Федерация)

***Геометрия молекул и спектральные характеристики структурно жестких аналогов 2,6-дистирилпиридина***

<sup>1</sup>Невский А. В., <sup>1</sup>Григорович А. В., <sup>1</sup>Дорошенко А. О., <sup>1</sup>Москаленко С. М.,  
<sup>2</sup>Пивоваренко В. Г.  
(<sup>1</sup>Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина, Харьков  
<sup>2</sup>Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев)

***Двокамерний мембранний електролізер для реалізації екологічно безпечних процесів***

Нечипоренко О. В., Тевтуль Я. Ю., \*Гутт С.  
(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича,  
м. Чернівці, Україна.  
\*Сучавський «Штефан чел Маре» університет, м. Сучава, Румунія)

***Изучение диссоциации пикриновой кислоты в спиртах кондуктометрическим и спектрофотометрическим методами***

Никифорова Е.М., Лебедь А.В., Мчедлов-Петросян Н.О.  
(Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина)

***Анализ изображений как средство изучения процессов хроматографического разделения и определения состава многокомпонентных систем***

Осипов А.В., Бойченко А.П., Дробот А.В., Махно И.В.  
(Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина)

***Сложная структура технического показателя «выход по току»***

Останин Н.И., Рудой В.М., Зайков Ю.П., Корякин В.М., Шуклин М.А.  
(УГТУ-УПИ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия)

***Ионные равновесия пикрата тетра –n-бутиламмония в смешанном растворителе ацетон-н-гексан***

Пальваль И. Н., Лебедь А. В., Мчедлов-Петросян Н.О.  
(Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина)

***К вопросу об оценке общей концентрации кислородсодержащих примесей в расплавах галогенидов щелочных металлов, используемых для выращивания оптических монокристаллов***

Реброва Т.П., Чергинец В.Л., Пономаренко Т.В.  
(Институт сквнтилляционных материалов НАН Украины, г. Харьков)

***Исследование протолитических равновесий 3,7-дигидроксифлавона в основном и возбужденном состояниях***

Сердюк И.Э., Рошаль А.Д.

(НИИ химии, Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина)

***Транспорт іонів лікарських препаратів синкумар і вікасол в системі “желатин-вода”.***

Суботіна Г. А., \*Тевтуль Я. Ю.

(Подільський державний аграрно-технічний університет, м. Кам'янець-Подільський,

\*Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці)

***Особенности кинетики разряда ионов кадмия и цинка в метансульфоновых электролитах***

Судак О.Г., Амируллоева Н.В., Образцов В.Б.

(ГВУЗ «Украинский государственный химико-технологический университет», г.

Днепропетровск)

***Однофазні редокс системи для прямого перетворення енергії***

Тинкевич О.О., Тевтуль Я.Ю., Анченко Г.В.

(Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці)

***Индикаторные равновесия в смешанном растворителе ацетон-диметилсульфоксид***

( $x_{\text{ДМСО}} = 0.05$ )

Филатов Д. Ю.

(Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина)

***Сорбционные свойства монолитов кремнезема в зависимости от условий получения и сорбции***

Фролова А. М., Коновалова О. Ю., Бойченко А. П., Логинова Л. П.

(Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина)

***Фрикційна та пружна складові в'язкості розведеного розчину полістиролу в толуолі***

Хавунко О.Ю., Медведєвських Ю.Г.

(Відділення фізико-хімії горючих копалин Інституту фізико-органічної хімії та вуглехімії ім. Л.М. Литвиненка національної академії наук України, м.Львів)

***Антиоксидантні властивості гідроксиоксидних бензогетероциклічних сполук***

Хижан О.І., Моренко В.В., Ніколаєвський А.М., Щербіна Л.В.

(Донецький національний університет, м. Донецьк)

***Протолітичні властивості та комплексоутворення Си(II) деяких амідоксимів***

Христенко І.В., Вечеркіна О.І., Котляр В.М., Холін Ю.В., Пантелеймонов А.В.

(Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна)

***Спектрально-люмінесцентні і кислотні-основні властивості 2,6-бис-(5-фенілоксазол-2-іл)-піридина***

Щербань В. В., Севрюков І. Ю., Сизова З. А., Лукацкая Л. Л., Дорошенко А. О.

(НИИ химии Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина)

***Определение химических загрязнений в объектах окружающей среды***

Юрченко О. И., Добриян М. А., Титова Н. П.

Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина

***Фазовые равновесия в системе тиоцианат калия - полиэтиленгликоль- вода***

Южно Г. Д., Кресан А. А., Красноперова А. П.

(НИИ химии Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина)