

UNESCO
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
SCIENTIFIC COUNCIL OF NAS UKRAINE ON INORGANIC CHEMISTRY
SCIENTIFIC COUNCIL OF NAS UKRAINE ON ELECTROCHEMISTRY
VERNADSKY TAURIDA NATIONAL UNIVERSITY
VERNADSKY INSTITUTE OF GENERAL & INORGANIC CHEMISTRY NAS UKRAINE

ЮНЕСКО
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ НАН УКРАИНЫ ПО ПРОБЛЕМЕ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ НАН УКРАИНЫ ПО ПРОБЛЕМЕ ЭЛЕКТРОХИМИЯ
ТАВРИЧЕСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.И. ВЕРНАДСКОГО
ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ им. В.И. ВЕРНАДСКОГО НАН УКРАИНЫ

II INTERNATIONAL CONFERENCE
II МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



APPLIED PHYSICO – INORGANIC CHEMISTRY
ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКО – НЕОРГАНИЧЕСКАЯ
ХИМИЯ

To the 150-th anniversary of V.I. Vernadsky

К 150-летию со дня рождения В.И. Вернадского

To the 95-th anniversary of National academy of sciences of Ukraine

К 95-летию национальной академии наук Украины

Program / Програма конференції

23-26.09.2013

Ukraine, Sevastopol / Украина, Севастополь

ORGANIZING COMMITTEE ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Program Committee / Научный комитет

- N. Bagrov**, Prof. Dr.Sci., Vernadsky Taurida National University
Багров Н.В., академик НАН Украины, ректор Таврического национального Университета им. В.И. Вернадского – сопредседатель, Украина
- S. Volkov**, Prof. Dr.Sci., Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry NAS Ukraine
Волков С.В., академик НАН Украины, директор Института общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины – сопредседатель, Украина
- V. Shul'gin**, Prof. Dr.Sci., Vernadsky Taurida National University
Шульгин В.Ф., д.х.н., профессор, ТНУ им. В.И. Вернадского – заместитель председателя, Украина
- A. Belous**, Prof. Dr.Sci., Vernadsky IGIC NAS Ukraine
Белоус А.Г., академик НАН Украины, д.х.н., профессор, ИОНХ им. В. Вернадского НАН Украины
- V. Belyakov**, Prof. Dr.Sci., Vernadsky IGIC NAS Ukraine
Беляков В.Н., член-корреспондент НАН Украины, д.х.н., профессор, ИОНХ им. В. Вернадского НАН Украины
- V. Novotortsev**, Prof. Dr.Sci., Institute of General & Inorganic Chemistry, RAS, Russian Federation
Новоторцев В.М., академик РАН, д.х.н., профессор, ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН, Российская Федерация
- G. Kamalov**, Prof. Dr.Sci., Bogatsky Physico-Chemical Institute NAS Ukraine
Г. Камалов, академик НАН Украины, д.х.н., профессор, Физико-химический институт им. А.В. Богатского НАН Украины
- A. Dikusar**, Prof. Dr.Sci., Institute of Applied Physics, Moldova
Дикусар А.И., член-корреспондент АНМ, д.х.н., профессор, Молдова
- A. Omel'chuk**, Prof. Dr.Sci., Institute of General & Inorganic Chemistry, NAS Ukraine
Омельчук А.А., член-корреспондент НАН Украины, д.х.н., ИОНХ им. В.И. Вернадского НАН Украины
- V. Ogenko** Prof. Dr.Sci., Institute of General & Inorganic Chemistry, NAS Ukraine
Огенко В.М., член-корреспондент НАН Украины, д.х.н., профессор, ИОНХ им. В.И. Вернадского НАН Украины
- V. Pavlischuk**, Prof. Dr.Sci., Pisarzhevsky Institute of Physical Chemistry, NAS Ukraine
Павлищук В.В., член-корреспондент НАН Украины, д.х.н., профессор, ИФХ им. Л.В. Писаржевского НАН Украины
- V. Pekhnyo**, Prof. Dr.Sci., Vernadsky IGIC NAS Ukraine
Пехньо В.И., член-корреспондент НАН Украины, д.х.н., профессор, ИОНХ им. В.И. Вернадского НАН Украины
- M. Jaskula**, Prof. Dr, Krakow National University, Poland
Яскула М., д.х.н., профессор Ягеллонского университета, Польша
- H. Nishiumi**, Prof. Dr.Sci., Hosei University, Japan
Хидэо Нишими, профессор, Университет Hosei, Токио, Япония
- E. Steinnes**, Prof. Dr.Sci., Trondheim University Norway
Э. Стейнесс, д.х.н., профессор, Университет Тронхейма, Норвегия
- N. Senesi**, Prof. Dr.Sci., University of Bari, Italy
Н. Синези, д.х.н., профессор, Университет Бари, Италия
- K. Kazdobin**, Prof. Dr.Sci., Vernadsky IGIC NAS Ukraine
Каздобин К.А., д.х.н, ИОНХ им. В.И. Вернадского НАН Украины
- G. Kolbasov**, Prof. Dr.Sci., Vernadsky IGIC NAS Ukraine
Колбасов Г.Я., д.х.н, профессор, ИОНХ им. В.И. Вернадского НАН Украины

A. Pud, Prof. Dr.Sci., Institute of Bioorganic Chemistry & Petrochemistry, Ukraine

L. Tovazhnyansky, Prof. Dr.Sci., NTU “Kharkiv Polytechnic Institute”

O. Konnik, Dr., Ukraine

L. Koval, ass. Prof., IGIC NAS Ukraine - Secretary

K. Pershina, ass. Prof., Taurida National University, Ukraine – Secretary

Пуд О.А., д.х.н., Институт биоорганической и нефтехимии НАН Украины

Товажнянский Л.Л., профессор, д.т.н., НТУ "Харьковский политехнический институт"

Конник О.В., к.х.н., доцент,

«Севастопольстандартметрология», Украина

Коваль Л.Б., к.х.н., ИОНХ им. В.И. Вернадского НАН Украины – секретарь, Украина

Першина К.Д., к.х.н., ТНУ им. В.И. Вернадского – секретарь, Украина

Local Organizing Committee / Локальный организационный комитет

V. Grishkovets, Prof. Dr, Chair

K. Pershina, ass. Prof.

O. Vyatkina, ass. Prof.

I. Alexashkin

Ye. Kokhanenko

V. Kokhanenko

Гришковец В.И., д.х.н., профессор, – председатель

Першина Е.Д., к.х.н., доцент

Вяткина О.В., к.х.н., доцент

Алексашкин И.В., ст. преподаватель.

Коханенко Е.В., специалист.

Коханенко В.В., аспирант

Information / Информация

Vernadsky Taurida National University,
chemical faculty

University Avenue, 4, Simferopol 95007

tel.: +38 (066) 48 35 366

e-mail: katherinepersh@gmail.com

Katherine Pershina

Таврический национальный университет
им. В.И. Вернадского, химический
факультет.

просп. Вернадского, 4, Симферополь 95007

тел.: +38 (066) 48 35 366

e-mail: katherinepersh@gmail.com

Першина Екатерина Дмитриевна

Vernadsky Institute of General & Inorganic
Chemistry NAS Ukraine, Paladin Avenue,
32/34, 03680 Kiev

tel.: +38 (044) 424 05 11

Fax: +38 (044) 424 30 70

Larissa Koval

Институт общей и неорганической химии им.
В.И. Вернадского НАН Украины
просп. Палладина, 32/34, 03680 Киев

Тел.: +38 (044) 424 05 11

Факс: +38 (044) 424 30 70

Коваль Лариса Борисовна

Vernadsky Institute of General & Inorganic
Chemistry NAS Ukraine, Paladin Avenue,
32/34, 03680 Kiev

tel.: +38 (066) 68 45 559

e-mail: kazdobin@ionc.kiev.ua

Konstantin Kazdobin

Институт общей и неорганической химии им.
В.И. Вернадского НАН Украины
просп. Палладина, 32/34, 03680 Киев

тел.: +38 (066) 68 45 559

e-mail: kazdobin@ionc.kiev.ua

Каздобин Константин Александрович

website: <http://www.aphyn2012.crimea.edu>

GENERAL INFORMATION / ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Registration / Регистрация

Registration of participants of the International conference «Applied physico - inorganic chemistry» will take place on September, 23 (9⁰⁰ - 21⁰⁰) in the hall of the Central military tourist base "Sevastopol", Sevastopol, Symonoc Street, 68 (Radiohill).

Регистрация участников II Международной конференции «Прикладная физико – неорганическая химия» состоится 23 сентября (9⁰⁰ – 21⁰⁰) в холле Центральной военной туристической базы «Севастополь», г.Севастополь, ул. Симонок, 68 (Радиогорка).

Opening of conference / Открытие конференции

Opening of conference will take place September, 24 (9⁰⁰) in a conference hall of tourist recreation center "Sevastopol".

Открытие конференции состоится 24 сентября в 9⁰⁰ в конференц-зале туристической базы «Севастополь».

Scientific sessions / Научные заседания

Scientific sessions will take place in hall of tourist recreation center "Sevastopol" 24 – 26 September 2013.

Научные заседания состоятся в конференц-зале туристической базы «Севастополь» 24 – 26 сентября 2013.

Closing of conference / Закрытие конференции

Closing of conference will take place on the Session of Scientific Council on Inorganic Chemistry NAS Ukraine in a conference hall of tourist recreation center "Sevastopol" September 26, 14.00.

Закрытие конференции состоится на Заседании Научного совета НАН Украины по проблеме «Неорганическая химия» 26 сентября, 14.00 в конференц-зале туристической базы «Севастополь».

Oral reports / Устные доклады

At the order of lecturers there will be computers with *PowerPoint* and multimedia projectors.

В распоряжении лекторов будут находиться компьютеры с *PowerPoint* и мультимедийные проекторы.

Poster presentations / Стендовые доклады

All poster presentations are placed on stands on September 24 after the plenary reports and will not be charged until the end of the conference. A size of stands is 60 x 80 cm (A1 format).

Все стендовые доклады размещаются на стендах 24 сентября после пленарных докладов и не снимаются вплоть до окончания конференции. Размер стендов 60 x 80 см (A1 формат).

Networking time / Неофициальная программа

Stand-up meal / Фуршет	23.09 (19 ⁰⁰ - 21 ⁰⁰)
Degustation / Дегустация	24.09 (19 ⁰⁰ - 21 ⁰⁰)
Sevastopol City tour / Экскурсия по Севастополю	25.09 (19 ⁰⁰ - 21 ⁰⁰)
Banquet / Банкет	26.09 (19 ⁰⁰ - 21 ⁰⁰)
Trip / Выездная экскурсия	26.09 (16 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰)
Departure / Разъезд	27.09 (9 ⁰⁰ - 21 ⁰⁰)

Программа II Международной конференции
«Прикладная физико-неорганическая химия»
23- 26 сентября 2013 г. Севастополь, Украина
Program of the II International Conference
“Applied Physical–Inorganic Chemistry”
September 23- 26, 2013, Sevastopol, Ukraine

24 сентября /September 9.00

Пленарные доклады:
Plenary Lectures:

9.20 - 10.00.

1. Волков Сергей Васильевич, академик НАН Украины. ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКО-НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ В СВЕТЕ НООСФЕРНОЙ ПАРАДИГМЫ В.И. ВЕРНАДСКОГО

Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины

Volkov Sergei. PROBLEMS OF PHYSICO- INORGANIC CHEMISTRY IN THE LIGHT OF V.I. VERNADSKY NOOSPHERE PARADIGM

Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry NAS Ukraine

10.00 - 10.40.

2. Н. Синези, д.х.н., профессор. ХИМИЯ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Университет Бари, Италия

Senesi Nicola CHEMISTRY FOR A SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Italy, IUPAC

10.40 -11.20.

3. Э. Стейнесс, д.х.н., профессор. НЕОБХОДИМОСТЬ ХИМИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Университет Тронхейма, Норвегия

Steinnes Eiliv. IMPORTANCE OF CHEMICAL SPECIATION IN ENVIRONMENTAL STUDIES

Department of Chemistry, NTNU, Trondheim, Norway

Кофе – брейк / Coffee break

11.40 - 12.20.

4. Белоус Анатолий Григорьевич, академик НАН Украины. СУПЕРПАРА- МАГНИТНЫЕ ЧАСТИЦЫ СО СТРУКТУРОЙ ШПИНЕЛИ И ПЕРОВСКИТА: СИНТЕЗ, СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ

Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины

Belous Anatoly. SUPERPARAMAGNETIC PARTICLES WITH PEROVSKITE AND SPINEL STRUCTURE – SYNTHESIS, PROPERTIES, APPLICATIONS

Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry NAS Ukraine

12.20-13.00.

5. Шульгин Виктор Федорович, профессор, докт. хим. наук. НОВЫЕ СПЕЙСИРОВАННЫЕ КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НА ОСНОВЕ АЦИЛГИДРАЗОНОВ ДИКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ

Шульгин В.Ф., Конник О.В.

Таврический национальный университет им. В.И.Вернадского, Симферополь, Украина

Victor Shulgin. NEW SPACER-ARMED COORDINATION COMPOUNDS OF DICARBOXYLIC ACIDS ACYLHYDRAZONES

Shulgin V.F., Connick O.V.

Vernadsky Taurida National University, Simferopol, Ukraine

Обед/Lunch 13.00-14.00

Секция 1. ФИЗИКО – НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ
Section 1. PHYSICO - INORGANIC CHEMISTRY
24 сентября /September 14.00

Модераторы:

С.В. Волков, академик НАН Украины
В.Ф. Шульгин, профессор

Moderators:

S. Volkov, Prof. Dr.Sci.
V. Shul'gin, Prof. Dr.Sci.

14.00 - 14.30.

1. Мchedlov-Петросьян Николай Отарович, профессор, докт. хим. наук. **ФУЛЛЕРЕНЫ КАК ОБЪЕКТЫ ХИМИИ РАСТВОРОВ И КОЛЛОИДОВ** (ключевой)

Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина, Харьков, Украина

Mchedlov-Petrossyan Nikolay. **FULLERENES AS OBJECTS OF SOLUTION CHEMISTRY AND COLLOID SCIENCE**

Kharkov V. Karazin National University, Ukraine

14.30 - 14.50.

2. Тovaжнянский Леонид Леонидович, профессор, докт. техн. наук. **НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ КОНВЕРСИЯ СО ВОДЯНЫМ ПАРОМ: КИНЕТИКА; СТАРЕНИЕ КАТАЛИЗАТОРА; ВОПРОСЫ САЖЕОБРАЗОВАНИЯ**

Товажнянский Л.Л., Слабун И.А., Лобойко А. Я., Гринь Г. И., Губарени Е.В., Курилец Я.П.

Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт"

Tovazhnyansky Leonid. **LOW-TEMPERATURE CO CONVERSION BY STEAM: KINETICS, CATALYST AGING, ISSUES OF SOOTING**

National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute"

14.50 – 15.10.

3. Фрейк Дмитрий Михайлович, профессор, докт. хим. наук. **КРИСТАЛЛОХИМИЯ И ТЕРМОДИНАМИКА ТОЧЕЧНЫХ ДЕФЕКТОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ В КРИСТАЛЛАХ A_2B_6 , A_4B_6**

Фрейк Д.М., Межиловская Л.И., Горичок И.В., Паращук Т.А.

Физико-химический институт Прикарпатского национального университета им. В. Стефаника

Freik Dmytro. **CRYSTAL CHEMISTRY AND THERMODYNAMICS OF POINT DEFECTS AND THEIR COMPLEXES IN A_2B_6 , A_4B_6 CRYSTALS**

Freik D.M., Mezylovska L.Jo., Gorichok I.V., Parashchuk T.O.

Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine

15.10 – 15.30.

4. Чергинец Виктор Леонидович, докт. хим. наук. **ПОЛИТЕРМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ КАРБОГАЛОГЕНИРОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ ХЛОРИДНЫХ РАСПЛАВОВ**

Институт сцинтилляционных материалов НАН Украины, Харьков

Cherginets Victor. **POLYTHERMAL STUDY OF CARBOHALOGENATION PROCESS IN SOME CHLORIDE MELTS**

Cherginets V.L., Rebrova T.P., Naumenko V.A., Ponomarenko T.V.

Institute for Scintillation Materials, NAS Ukraine, Kharkov

Кофе – брейк / Coffee break

15.50 – 16.10.

5. Конник Олег Владимирович доцент, канд. хим. наук. **БИЯДЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ЛАНТАНИДОВ С АЦИЛГИДРАЗОНАМИ 3-МЕТИЛ-1-ФЕНИЛ-4-ФОРМИЛПИРАЗОЛ-5-ОНА**

Конник О.В.¹, Бекирова З.З.¹, Шульгин В.Ф.¹, Мешкова С.В.²

Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь, Украина,

Физико-химический институт им. А.В. Богатского НАН Украины, г. Одесса, Украина

BINUCLEAR LANTHANIDES COMPLEXES WITH 3-METHYL-1-PHENYL-4-FORMYLPIRAZOL-5-ONE ACYLBISHYDRASONES

O.V. Konnik¹, Z.Z. Bekirova¹, V.F. Shul'gin¹, S.B. Meshkova²

1 - Taurida National V.I. Vernadsky University, Simferopol, Ukraine,

2 - Bogatsky Physico-chemical Institute NAS Ukraine, Odessa, Ukraine

16.10 – 16.30.

6. Фоманюк Сергей Станиславович, инженер. **ГАЗОХРОМНЫЕ СВОЙСТВА ОКСИДОВ V, W, Ni И ОПТИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ НА ИХ ОСНОВЕ**

Фоманюк С.С., Шпак И.А., Колбасов Г.Я., Краснов Ю.С.

Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины

Fomanyuk Sergei. **GASOCHROMIC PROPERTIES OF OXIDE OF V, W, Ni AND OPTICAL SENSORS BASED ON THEM**

S.S. Fomanyuk, I.A. Shpak, G.Ya. Kolbasov, Yu.S. Krasnov

Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry NAS Ukraine

16.30 – 16.50.

7. Смола Сергей Сергеевич, канд. хим. наук. **СИНТЕЗ И СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСОВ ЛАНТАНИДОВ С АЦИКЛИЧЕСКИМИ И МАКРОЦИКЛИЧЕСКИМИ ЛИГАНДАМИ**

Смола С.С., Фадеев Е.Н., Снурникова О.В., Коровин А.Ю., Русакова Н.В.

Физико-химический институт им. А.В. Богатского НАН Украины, Одесса, Украина

Smola Sergei. **SYNTHESIS AND SPECTRAL-LUMINESCENT PROPERTIES OF SOL-GEL MATERIALS BASED ON LANTHANIDE COMPLEXES WITH ACYCLIC AND MACROCYCLIC LIGANDS**

Smola S.S., Fadeyev E.N., Snurnikova O.V., Korovin A.Yu., Rusakova N.V.

A.V. Bogatsky Physico-chemical institute NAS Ukraine, Odessa

16.50 – 17.10.

8. Хидэо Нишими, профессор. **ПРОТОЧНЫЙ ВОДЯНОЙ МОСТ**

Университет Токио, Япония

Hideo Nishiumi **FLOW THROUGH WATER BRIDGE**

Hideo Nishiumi, Fumitaka Honda

Chemical Engineering Laboratory, Hosei University, Tokyo, JAPAN

Секция 2. НЕОРГАНИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ INORGANIC AND HYBRID NANOMATERIALS

25 сентября/September, 9.00

Модераторы:

В.И. Пехньо, член-корр. НАН Украины

В.М. Огенко, член-корр. НАН Украины

Moderators:

V. Pekhnyo Prof. Dr.Sci.

V. Ogenko, Prof. Dr.Sci.

9.00-9.30.

1. Огенко Владимир Михайлович, член-корр. НАН Украины, докт. хим. наук. **ДОСТИЖЕНИЯ НАНОПРАКТИКИ В ПОВЫШЕНИИ УРОВНЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СОВРЕМЕННЫХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ** (ключевой)

Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины

Ogenko Vladimir. **ACHIEVEMENTS of NANOPRACTIC IN IMPROVING OPPORTUNITIES of CURRENT PHYSICAL AND CHEMICAL RESEARCH**

Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kiev

9.30-10.00.

2. Пехньо Василий Иванович, член-корр. НАН Украины. **ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ФИЗИКО-НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ МОНО- И ПОЛИЯДЕРНЫХ РАЗНОМЕТАЛЬНЫХ ДИФОСФОНАТОВ В СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ, КОНТРОЛЕ И ХИМИОТЕРАПИИ РЯДА ОНКО- ЗАБОЛЕВАНИЙ** (ключевой)

Пехньо В.И.¹, Толсторожев Г.Б.², Скорняков В.И.², Бельков М.В.², Козачкова А.Н.¹, Царик Н.В.¹, Бухтиарова Т.А.³

1 - Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины

2 – Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь

3 – Институт фармакологии и токсикологии АМН Украины, Киев, Украина

Vasilii Pekhnyo. **APPLIED ASPECTS OF THE PHYSICO-INORGANIC CHEMISTRY OF MONO- AND POLYNUCLEAR HETEROMETALLIC DIPHOSPHONATES IN THE SPECTROSCOPIC DIAGNOSIS, CONTROL AND CHEMOTHERAPY OF SOME CANCER DISEASES.**

V.I. Pekhnyo¹, G.B.Tolstorozhev², V.I. Skornyakov², M.V. Belkov², A.N. Kozachkova¹, N.V. Tsaryk¹, T.A. Bukhtiarova³

1- Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kiev

2 - B.I. Stepanov Institute of Physics of the Belorussian NAS, Minsk, Belarus

3 - Institute of Pharmacology and Toxicology of the Ukrainian Academy of Medical Sciences, Kyiv, Ukraine

10.00 – 10.20.

3. **Дикусар Александр Иванович, член-корр. АН Молдовы. АНОМАЛИИ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ МЕТАЛЛОВ ГРУППЫ ЖЕЛЕЗА С ТУГОПЛАВКИМИ МЕТАЛЛАМИ. РОЛЬ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ**

Институт прикладной физики АН Молдовы.

1 - Институт прикладной физики АНМ, Кишинев, Молдова,

2 - Католический университет Левена, отделение МТМ, Бельгия,

3 - Вильнюсский университет, Вильнюс, Литва, 4 - ИМЕС, Heverlee, Бельгия.

Dikusar Alexandru. **ANOMALOUS ELECTRODEPOSITION OF IRON-GROUP METALS WITH REFRACTORY METALS. ROLE OF COMPLEXATION**

A. Dikusar¹, N. Tsyntaru^{1,2}, G. Kaziukaitis³, H. Cesiulis³, H. Philipsen⁴, J.-P. Celis²

1- Institute of Applied Physics of ASM, Chisinau, Moldova,

2- Catholic University Leuven, Belgium,

3 - Vilnius University, Lithuania, 4 - ИМЕС, Heverlee, Belgium

10.20 – 10.40.

4. **Ковальская Владислава Борисовна, докт. хим. наук. МАКРОБИЦИКЛИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ЖЕЛЕЗА (II) В КАЧЕСТВЕ ИНГИБИТОРОВ АМИЛОИДНЫХ ФИБРИЛЛ**
Ковальская В.Б.¹, Лосицкий М.Ю.¹, Варзацкий О.А.², Черепанов В.В.³, Волошин Я.З.⁴, Ярмолюк С.М.¹

1- Институт молекулярной биологии и генетики НАН Украины

2 - Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины

3- Институт физики НАН Украины

4- Институт Элементоорганических Соединений им. А.Н. Несмеянова РАН

Kovalska Vladislava. **MACROBICYCLIC IRON(II) COMPLEXES AS INHIBITORS OF AMYLOID FIBRIL FORMATION**

Kovalska V.B.¹, Losytskyu M.Yu.¹, Varzatskii O.A.², Cherepanov V.V.³, Voloshin Y.Z.⁴, Yarmoluk S.M.¹

1- Institute of Molecular Biology and Genetics, NASU, Kyiv, Ukraine,

2- Institute of General and Inorganic Chemistry, NASU, Kyiv, Ukraine,

3- Institute of Physics, NASU, Kyiv, Ukraine,

4- Nesmeyanov Institute of Organoelement Compounds, RAS, Moscow, Russia

Кофе-брейк / Coffee break

11.00 – 11.20.

5. **Колотилов Сергей Владимирович, докт. хим. наук. СОРБЦИОННЫЕ И ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРИСТЫХ КООРДИНАЦИОННЫХ ПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЯДЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ 3d МЕТАЛЛОВ**

Колотилов С.В.^{а)}, Литвиненко А.С.^{а)}, Сацкая Ю.А.^{а)}, Михалёва Е.А.^{а)}, Швец А.В.^{а)}, Черненко Ж.В.^{а)}, Гавриленко К.С.^{б)}, Кискин М.А.^{в)}, Мишура А.М.^{а)}, Титов В.Е.^{а)}

а) - Институт физической химии им. Л.В.Писаржевского НАН Украины,

б) - Химико-биологический центр КНУ им. Тараса Шевченка,

в) - Институт общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова РАН, РФ

Kolotilov Sergei. **SORPTION AND ELECTROCATALYTIC PROPERTIES OF POROUS COORDINATION POLYMERS BASED ON POLYNUCLEAR COMPLEXES OF 3d METALS**

S.V. Kolotilov^{а)}, A.S.Lytvynenko^{а)}, Yu.A.Satska^{а)}, E.A. Mikhalyova^{а)}, O.V. Shvets^{а)}, Zh.V. Chernenko^{а)}, K.S. Gavrilenko^{б)}, M.A. Kiskin^{в)}, A.M. Mishura^{а)}, V.Ye. Titov^{а)}

а) - Pisarzhevsky Institute of Physical Chemistry NAS Ukraine, Kiev

b) - Research & Education Chemicobiological Center, Kyiv Taras Shevchenko National University

c) - Kurnakov Institute of General and Inorganic Chemistry, RAS, Moscow, Russia

11.20 – 11.40.

6. Приседский Вадим Викторович, профессор, докт. хим. наук. **СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ПЬЕЗОКЕРАМИКИ ЦТС, КОНСОЛИДИРОВАННОЙ ИЗ НАНОПОРОШКА**

Приседский В.В., Погибко В.М.*

*Донецкий национальный технический университет, НТЦ «Реактивэлектрон» НАН Украины**

Prisedsky Vadim. **SYNTHESIS AND PROPERTIES OF PZT PIEZOCERAMICS CONSOLIDATED FROM NANOPOWDER**

V.V.Prisedsky, V.M.Pogibko*

Donetsk national technical university, STC «Reactivelectron» NAS Ukraine

11.40 – 12.00.

7. Трунова Елена Константиновна, докт. хим. наук. **НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ КОНФОРМАЦИОННОЙ ЛАБИЛЬНОСТИ N-(ФОСФОНОМЕТИЛ)-АМИНОКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ**

Шовковая А.В., Гудима А.О., Трунова Е.К.

Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины

Trunova Elena. **SOME ASPECTS OF CONFORMATION LABILITY OF N-(PHOSPHONOMETHYL)AMINOSUCCINIC ACID**

Shovkova A.V., Gudima A.O., Trunova E.K.

Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kiev

12.00 – 12.20.

8. Штеменко Александр Васильевич, профессор, докт. хим. наук. **ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ХИМИИ ЧЕТВЕРНОЙ СВЯЗИ РЕНИЙ–РЕНИЙ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И СТРАТЕГИЯ РЕДОКС-АКТИВАЦИИ**

ГВУЗ «Украинский государственный химико-технологический университет»

Shtemenko Alexander. **APPLIED ASPECTS OF DIRHENIUM QUADRUPLE BOND CHEMISTRY: USE OF NANOMATERIALS AND REDOX-ACTIVATING STRATEGY**

A.V. Shtemenko¹, N.I. Shtemenko²

1- Ukrainian State University of Chemical Technology, Dnipropetrovs'k, Ukraine

2- Dnipropetrovs'k National University, Ukraine

12.20 – 12.40.

9. Лобанов Виктор Васильевич, докт.хим. наук. **ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ КВАНТОВОЙ МЕХАНИКИ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ ДЛЯ РАСЧЕТА СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ УГЛЕРОДНЫХ НАНОКЛАСТЕРОВ**

Лобанов В.В., Кравченко А.А., Карпенко О.С.

Институт химии поверхности им. А.А. Чуйко НАН Украины

Lobanov Victor. **QUANTUM CHEMISTRY AND MOLECULAR DYNAMICS METHODS FOR CALCULATIONS OF THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF CARBON NANOCCLUSERS**

V.V. Lobanov, A.A. Kravchenko, O.S. Karpenko

Chuiko Institute of Surface Chemistry. NAS Ukraine, Kiev

Обед/Lunch 13.00-14.00

Секция 3. ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОХИМИЯ
Section 3. APPLIED ELECTROCHEMISTRY
25 сентября/September, 14.00

Модераторы:

Мариан Яскула, профессор, Польша
Г.Я. Колбасов, профессор, Украина

Moderators:

M. Jaskula, Prof. Dr.Sci., Poland
G. Kolbasov, Prof. Dr.Sci., Ukraine

14.00 - 14.30

1. Омельчук Анатолий Афанасьевич, член-корр. НАН Украины. ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОХИМИЯ И РЕАЛИЗАЦИЯ НЕКОТОРЫХ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НООСФЕРЫ (ключевой)

Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины

Omelchuk Anatoly. APPLIED ELECTROCHEMISTRY AND SOLUTION OF SOME VITAL PROBLEMS OF NOOSPHERE

Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kiev

14.30 – 15.00.

2. Мариан Яскула, профессор. ОБРАЗОВАНИЕ НАНОПОРИСТЫХ СЛОЕВ ОКСИДА ОЛОВА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ АНОДИРОВАНИЕМ В ЭЛЕКТРОЛИТАХ НА ОСНОВЕ ЛИМОННОЙ И ВИННОЙ КИСЛОТ (ключевой)

Лешек Зараска, Гжегож Д. Сулка, Мариан Яскула

Ягеллонский университет, Краков, Польша

Jaskula Marian. NANOPOROUS TIN OXIDE LAYERS FORMED BY ELECTROCHEMICAL ANODIZATION IN CITRIC AND TARTARIC ACID ELECTROLYTES

Leszek Zaraska, Grzegorz D. Sulka, Marian Jaskula

Jagiellonian University, Krakow, Poland

15.00 -15.20.

3. Пирский Юрий Кузмич, докт. хим. наук. ГИБРИДНЫЕ МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИЕ КРЕМНЕЗЕМ-УГЛЕРОДНЫЕ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КИСЛОРОДА

Пирский Ю.К., Огенко В.М., Шаранда Л.Ф., Крупенникова О.С., Волков С.В.

Институт общей и неорганической химии им. В.И.Вернадского НАН Украины

Pirskyu Yurii HYBRID METAL-CONTAINING SILICA-CARBON OXYGEN REDUCTION ELECTROCATALYSTS

Pirskyu Yu.K., Ogenko V.M., Sharanda L.F., Krupennikova O.S., Volkov S.V.

Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kiev

15.20 – 15.40.

4. Сахненко Николай Дмитриевич, докт. техн. наук. ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ: ПРИРОДА СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА

Сахненко Н.Д., Ведь М.В., Байрачная Т.Н.

НТУ «Харьковский политехнический институт», Украина

Sakhnenko Nickolay. ELECTROLYTIC ALLOYS: ORIGIN OF SYNERGETIC EFFECT

Sakhnenko N.D., Ved M.V., Bairachna T.M.

National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute”

Кофе-брейк/ Coffee break

16.00 – 16.20.

5. Федоренко Александр Михайлович, профессор, докт. хим. наук. РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ОКСИДИРОВАНИЯ ВЕНТИЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ

Федоренко А.М.¹, Повстяной В.М.², Хрулева О.Д.³

Таврический национальный университет им. В.И.Вернадского, Симферополь, Украина

Херсонский национальный технический университет, Бериславское шоссе, Украина

Симферопольский университет экономики и управления, Симферополь Украина

ELECTROCHEMICAL OXIDATION TECHNOLOGY DEVELOPMENT VALVE METALS

Fedorenko A.M.¹, Povstyanoy V.M.², Khruleva O.D.³

¹Taurida Vernadsky National University, Simferopol, Ukraine

²Kherson National Technical University, Kherson Ukraine

³Simferopol University of Economics and Management, Simferopol, Ukraine

16.20 – 16.40.

6 Слободянюк Иван Александрович, инженер. ФОТОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ ТИПА А^{IV}В^{VI} И ВОССТАНОВЛЕННОГО ОКСИДА ГРАФЕНА

Слободянюк И.А., Русецкий И.А., Данилов М.О., Колбасов Г.Я.

Институт общей и неорганической химии им. В.И.Вернадского НАН Украины

Slobodyanyuk Ivan. **PHOTOELECTROCHEMICAL SYSTEM BASED ON A^{IV}B^{VI} COMPOUNDS AND REDUCED GRAPHENE OXIDE FOR HYDROGEN PRODUCTION**

Slobodyanyuk I.A., Rusetskii I.A., Danilov M.O., Kolbasov G.Ya.

Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kiev

16.40 – 17.00.

7. Чорненькая Нина Васильевна, канд. хим. наук. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОДОВ ТИОЛАМИ

Чорненькая Н.В., Волков С.В.

Институт общей и неорганической химии им. В.И.Вернадского НАН Украины

Chornenka Nina. **ELECTROCHEMICAL MODIFICATION OF ELECTRODES WITH THIOLS**

Chornenka N.V., Volkov S.V.

Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kiev

17.00 – 17.20.

8. Грушевская Светлана Николаевна, доцент, канд. хим. наук. КОРРОЗИОННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ МЕДИ ПО ДАННЫМ ФОТОЭЛЕКТРО-ХИМИЧЕСКОГО МЕТОДА

Воронежский государственный университет, РФ

Grushevskaya Svetlana. **CORROSION STABILITY OF COPPER BY THE DATA OF PHOTOELECTROCHEMICAL METHOD**

Grushevskaya S.N., Eliseev D.S., Vvedenskii A.V.

Voronezh State University, Chemistry Faculty, Voronezh, Russia

17.20 – 17.40.

9 Калугин Владимир Дмитриевич, профессор, докт. хим. наук. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХРОНОПОТЕНЦИОМЕТРИИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ОСОБЕННОСТЕЙ КИНЕТИКИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРЕБРА НА АКТИВИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДИЭЛЕКТРИКА

Калугин В.Д.¹, Опалева Н.С.², Сидоренко О.В.², Тютюнник В.В.¹, Бородкина А.А.²

1 - Национальный университет гражданской защиты Украины

2 - Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, Украина

Kalugin Vladimir. **USE OF CHRONOPOTENTIOMETRY FOR INVESTIGATION OF THE KINETICS FEATURES OF SILVER REDUCTION ON ACTIVATED DIELECTRIC SURFACE**

Kalugin V.D.¹, Opaleva N.S.², Sidorenko O.V.², Tyutyunik V.V.¹, Borodkina A.A.²

1 - National University of Civil Defense of Ukraine, Kharkiv

2 - Karazin National University. Kharkiv

СЕКЦИЯ 4. «ЗЕЛЕНАЯ ХИМИЯ»
Section 4. "GREEN" CHEMISTRY
26 сентября/September, 9.00

Модераторы:

В.Н. Беляков, член-корр. НАН Украины
К.А. Каздобин, профессор

Moderators:

V. Belyakov, Prof. Dr.Sci.
K. Kazdobin, Prof. Dr.Sci.

9.00 – 9.30

1. Беляков Владимир Николаевич, член-корр. НАН Украины. **МИРОВОЙ ОКЕАН И НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СОРБЦИОННО-МЕМБРАННЫХ МЕТОДОВ** (ключевой)

Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины

Belyakov Vladimir. **OCEANS AND NEW APPLICATIONS OF SORPTION-MEMBRANE METHODS**

Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry NAS Ukraine

9.30 – 9.50.

2. Тевтуль Ярема Юрьевич, профессор, докт. хим. наук. **«ЗЕЛЕНАЯ» ЭЛЕКТРОХИМИЯ – ВОЗМОЖНОСТИ МИНИМАЛЬНОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ**

Черновицкий национальный университет имени Юрия Федьковича, Украина

Tevtul' Yarema. **GREEN ELECTROCHEMISTRY – POSSIBLE WAY OF MINIMIZATION OF THE ANTHROPOGENIC LOAD ON THE ENVIRONMENT**

Yu. Fedkovych national University of Chernivtsi, Ukraine

9.50 – 10.10.

3. Каздобин Константин Александрович, докт. хим. наук. **РЕДОКС - СВОЙСТВА ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МОРСКАЯ ВОДА – ВОЗДУХ – МИНЕРАЛЫ**

Каздобин К.А.¹, Першина Е.Д.², Коханенко В.В.¹

1 - Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины

2 - ТНУ им. В.И. Вернадского, Симферополь, Украина

Kazdobin Konstantin. **REDOX PROPERTIES OF DYNAMIC SYSTEM MARINE WATER- AIR- MINERALS**

K. Kazdobin *, E. Pershina**, V. Kokhanenko*.

**Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry NAS Ukraine*

*** Vernadsky Taurida national University, Simferopol, Ukraine*

10.10 – 10.30.

4. Ракитская Татьяна Леонидовна, профессор, докт. хим. наук. **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ МЕТАЛЛО- КОМПЛЕКСНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ НА НАТУРАЛЬНЫХ НОСИТЕЛЯХ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ОТ СО, О₃, и SO₂**

Ракитская Т.Л., Киосе Т.А., Труба А.С.

Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Украина

THEORETICAL AND PRACTICAL ASPECTS OF DEVELOPMENT OF METAL COMPLEX CATALYSTS SUPPORTED ON NATURAL SORBENTS FOR AIR PURIFICATION FROM CO, O₃, AND SO₂

Rakitskaya T.L., Kiose T.A., Truba A.S.

Odessa I.I. Mechnikov National University, Ukraine

10.30 – 10.50.

5. Першина Екатерина Дмитриевна, доцент, канд. хим. наук. **УСЛОВИЯ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭНЕРГИИ В ВОДЕ И В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ**

Е.Д. Першина, К.А. Каздобин

Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Украина

Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины Киев

Pershina Katherine. **TERMS OF ENERGY TRANSFORMATION IN WATER AND AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTIONS**

K. Pershina *, K. Kazdobin**

*Vernadsky Taurida national University, Simferopol, Ukraine

** Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kyiv

Кофе брейк / Coffee break

11.10 – 11.30.

6. Марийчук Руслан Тарасович, доцент, канд. хим. наук. **НОВЫЕ ГИБРИДНЫЕ ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Марийчук Р.Т.², Данкулинец В.¹

1 - Университет в Прешове, Словакия

2 - Ужгородский национальный университет, Украина

Mariychuk Ruslan. **NEW HYBRID ORGANIC-INORGANIC MATERIALS FOR ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES**

Ruslan Mariychuk^{1,2}, Viktoria Dankulynets¹

1 - Uzhhorod National University, Ukraine

2 - Presov University, Presov, Slovak Republic

11.30 – 11.50.

7. Печерских Елена Глебовна, доцент, канд. хим. наук. **ПЕРСПЕКТИВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ЦЕННЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПУТЕМ АЗОТНОКИСЛОТНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕКОНДИЦИОННОГО МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ**

А.Н. Габдуллин, Е.Г. Печерских, Молодых А.С., И.И. Калининченко, В.В. Вайтнер

Уральский Федеральный университет им. Б. Ельцина, Екатеринбург, РФ

Pecherskih Elena. **PROSPECTS FOR MAKING OF VALUABLE INORGANIC MATERIALS BY NITRIC ACID REPROCESSING OF UNCONDITIONED MINERAL RAW MATERIALS**

A.N. Gabdullin E.G. Pechersky, Molodikh A.S., I.I. Kalinichenko V.V. Vaytner

Ural Federal University after the first President of Russia Boris Yeltsin, Yekaterinburg Russia

11.50 – 12.10.

8. Борук Сергей Дмитриевич, доцент, канд. хим. наук. **ПУТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОГО И РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ**

Черновицкий национальный университет имени Ю. Федьковича, Украина

Boruk Sergei **THE WAYS OF ENVIRONMENTALLY SOUND AND RATIONAL USE OF WASTE ENERGY**

Yuriy Fedcovich Chernivtsi National University

12.10 – 12.30.

9. Бондарь Юлия Вадимовна, канд. хим. наук. **РАЗРАБОТКА НОВЫХ НАНОКОМПОЗИТНЫХ АДсорбентов на основе калий-никель ГЕКСАЦИАНОФЕРРАТА, ЗАКРЕПЛЕННОГО в ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ВОЛОКНАХ**

Бондарь Ю.В.¹, Кузенко С.В.¹, D-H.Han², H-K. Cho²

1 - ГУ «Институт геохимии окружающей среды НАН Украины»

2 - School of Chemical Engineering and Technology, Yeungnam University, Gyeongsan, South Korea

Bondar Julia **DEVELOPMENT OF NOVEL NANOCOMPOSITE ADSORBENT ON THE BASE OF POTASSIUM NICKEL HEXACYANOFERRATE-LOADED POLYPROPYLENE FIBERS**

Iu.V. Bondar¹, S.V. Kuzenko¹, D-H.Han², H-K. Cho²

1 - Institute of Environmental Geochemistry, 34a Palladin ave., Kiev, Ukraine

2 - School of Chemical Engineering and Technology, Yeungnam University, Gyeongsan, South Korea

Обед/Lunch 13.00-14.00

**Заседание Научного совета НАН Украины
по проблеме «Неорганическая химия»
26 сентября, 14.00
Session of Scientific Council on Inorganic Chemistry NAS Ukraine
September 26, 14.00**

1. Камалов Герберт Леонович, академик НАН Украины

СОСТАВ И СТРУКТУРА КАРБОКСИЛАТОВ И ПИРАЗОЛАТОВ 3D МЕТАЛЛОВ И РОДСТВЕННЫХ ИМ СИСТЕМ, КАК ФАКТОРЫ АКТИВАЦИИ РЕАКЦИЙ ОБРАЗОВАНИЯ И ПРЕВРАЩЕНИЙ ГИДРОПЕРОКСИДОВ

Физико-химический институт им. А.В. Богатского НАН Украины, Одесса

2. Слободяник Николай Семенович, член-корр. НАН Украины, Теребиленко Е.В. **СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ДВОЙНЫХ ФОСФАТОВ ЛАНТАНИДОВ**

Е.В. Теребиленко, Н.С. Слободяник, В.Н. Баумер

¹*Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Украина*

²*НТК «Институт монокристаллов» НАН Украины, Харьков, Украина*

³*Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Украина*

SYNTHESIS, STRUCTURE AND LUMINESCENCE PROPERTIES OF LANTANIDE DOUBLE PHOSPHATES

K.V. Terebilenko, N.S. Slobodyanik, V.N. Baumer

1 - Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine

2 - NTK "Institute for Single Crystals" NAS Ukraine, Kharkov, Ukraine

3 - Karazin Kharkiv National University, Ukraine

3. Общая дискуссия (подведение итогов докладов в секционных и стендовой сессиях) II Международной конференции «Прикладная физико-неорганическая химия»

General discussion (summarizing reports in oral and poster sessions) of II International Conference "Applied Physics - Inorganic Chemistry"

4. Награждение молодых докладчиков

Rewarding young speakers

5. О новом составе Научного совета НАН Украины по проблеме «Неорганическая химия».

On New composition of of Scientific Council on Inorganic Chemistry NAS Ukraine

6. О проведении и тематике XIX Украинской конференции по неорганической химии в 2014 году (Одесса).

On holding and subject of XIX Ukrainian Conference on Inorganic Chemistry in 2014 (Odessa).

7. Закрытие конференции.

Conference closure

Стендовая сессия / Poster session

Все стендовые доклады размещаются на стендах 24 сентября после пленарных докладов и не снимаются вплоть до окончания конференции

All poster presentations are placed on stands on September 24 after the plenary reports and will not be charged until the end of the conference

Секция 1. Физико-неорганическая химия

Section 1. Physico - Inorganic Chemistry

Бережницкая А.С., Федоров Я.В., Трунова Е.К., Смола С.С. **НОВЫЕ β -ДИКЕТОНАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ Sm(III), КАК ПРЕКУРСОРЫ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ.**

Институт общей и неорганической химии им. В.И.Вернадского НАН Украины

NEW β -DIKETONATE COMPLEXES OF Sm(III) AS PRECURSORS FOR FLUORESCENT MATERIALS

Berezhnytska A.S., Fedorov Ya.V., Trunova E.K., Smola S.S.

Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry NASU, Kyiv, Ukraine

Вишневская Ю.П., Бражник И.В. **ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ИЗМЕНЕНИЯ pH НА КИНЕТИКУ ОБРАЗОВАНИЯ ФАЗОВЫХ СЛОЕВ В ПРИСУТСТВИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛИГАНДОВ**

*Ю.П. Вишневская, И.В. Бражник

**Национальный технический университет Украины «КПИ» Киев, Украина*

INFLUENCE OF TEMPERATURE AND pH VARIATION ON KINETICS OF PHASE LAYERS FORMATION IN PRESENCE OF ORGANIC LIGANDS

Yu.P. Vyshnevskya, I.V. Brazhnyk

National Technical University of Ukraine "Kiev Polytechnic Institute", Kiev, Ukraine

Дорошенко М.Н., Железнова Л.И., Герасимчук А.И. **РЕ МОСVD-СИНТЕЗ НАНОПРОВОЛОК ГЕРМАНИЯ НА ОСНОВЕ ЛЕГКОЛЕТУЧЕГО β -ДИКЕТОНАТА**

Институт общей и неорганической химии им. В.И.Вернадского НАН Украины

RE MOСVD-SYNTHESIS OF GERMANIUM NANOWIRES BASED ON THE VOLATILE β -DIKETONATE

Doroshenko M.M., Zheleznova L.I., Gerasimchuk A.I.

Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kiev

Калугин Владимир. **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОЛИОКСИДНОЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ СТРУКТУРЫ SnO₂-In₂O₃ - TiO₂ - Al₂O₃**

Национальный университет гражданской обороны, Харьков, Украина

PHYSICO- CHEMICAL BASICS OF TECHNOLOGY FOR FORMING OF SUBMICROCRYSTALLINE POLYOXIDE SEMICONDUCTOR STRUCTURES SnO₂ -In₂O₃ - TiO₂ - Al₂O₃

Kalugin V.D.¹, Prussia A.V.², Opaleva N.S.³, Tyutyunnik VV1, Sidorenko O.V.³

1- *National University of Civil Defense of Ukraine*

2- *Institute of Public Administration for Civil Protection*

3 - *Karazin National University, Kharkov*

Кляшторная. Ольга. МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ И ФОТОМЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СПОСОБЫ ОКИСЛЕНИЯ УРЕАЗЫ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ

ТНУ им. В.И. Вернадского, Симферополь, Украина

Коваль Людмила. **ДЕЙСТВИЕ ЛИПОФИЛЬНЫХ BIS (ГИДРОХАМАТО) КОМПЛЕКСОВ МЕДИ НА ТРИБОХИМИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРЕНИЯ СТАЛИ ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ**

Коваль Л.И., Мищук О.А., Дзюба В.И., Ильницькая Е.Л., Пехньо В.И.

ИОНХ им. В.И. Вернадского НАН Украины, Киев

ACTION OF LIPOPHILIC COPPER BIS(HYDROXAMATO) COMPLEXES ON TRIBOCHEMICAL TRANSFORMATIONS OF STEEL FRICTION SURFACES AT HIGH TEMPERATURE

Koval L.I., Mishchuk O.A.¹, Dzyuba V.I., Ilnitska O.L., Pekhnyo V.I.
Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kyiv
¹ UkrNDINP "MASMA", Kyiv, Ukraine

Левшов Станислав Мурманович. ВЛИЯНИЕ ПОЛИМОРФНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ НА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ХЛОРОСИЛИКАТА КАЛЬЦИЯ Ca₃SiO₄Cl₂, МОДИФИЦИРОВАННОГО ИОНАМИ Eu²⁺

Левшов С.М., Доценко В.П., Березовская И.В., Ефрюшина Н.П., Ковалевская И.П.
ФХИ им. А.В. Богатского НАН Украины, Одесса

INFLUENCE OF THE POLYMORPHIC TRANSFORMATION ON THE LUMINESCENT PROPERTIES OF CALCIUM CHLOROSILICATE Ca₃SiO₄Cl₂, ACTIVATED WITH Eu²⁺ IONS

Levshov S.M., Dotsenko V.P., Berezovskaya I.V., Efryushina N.P., Kovalevskaya I.P.
A.V. Bogatsky Physico-Chemical Institute NAS Ukraine, Odessa, Ukraine

Малаховская-Росоха Татьяна. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СИСТЕМЕ Tl₂Te-PbTe-Bi₂Te₃ И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТРОЙНЫХ ФАЗ

Барчий И.Е., Малаховская-Росоха Т.О., Сабов М.Ю., Глух О.С., Шелевер М.М.
Ужгородский национальный университет, Украина

INTERACTION IN THE Tl₂Te-PbTe-Bi₂Te₃ QUASITERNARY SYSTEM AND THERMOELECTRIC PROPERTIES OF THE TERNARY PHASES

I.E. Barchiy, T.O. Malakhovska-Rosoha, M.Yu.Sabov, O.S.Gluh, M.M. Shelever
Uzhgorod National University, Ukraine

Мельник С.Г., Изюмский М.С., Штеменко А.В. НОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ГАЗОФАЗНОГО ОСАЖДЕНИЯ РЕНИЕВЫХ ПОКРЫТИЙ

ГВУЗ «УГХТУ», Днепропетровск, Украина

NEW SUBSTANCES FOR GAS-PHASE DEPOSITION OF RHENIUM COATINGS

Melnik S.G., Iziumskiy M.S., Shtemenko A.V.

Ukrainian State University of Chemical Technology, Ukraine, Dnipropetrovsk

Митченко С. А.^{1,2}, Краснякова Т. В.^{1,2}, Жихарев И. В.². МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРОХЛОРИРОВАНИЯ И ГИДРОМЕТОКСИЛИРОВАНИЯ АЦЕТИЛЕНА

1 -Институт физико-органической химии и углехимии им. Л. М. Литвиненко НАН Украины

2 -Луганский национальный университет им. Т. Шевченко

MECHANOCHEMICAL FORMATION OF HETEROGENEOUS CATALYSTS FOR ACETYLENE HYDROCHLORINATION AND HYDROMETHOXYLATION

S. A. Mitchenko^{1,2}, T. V. Krasnyakova^{1,2}, I. V. Zhikharev²

1 - Institute of Physical Organic and Coal Chemistry NAS Ukraine; Donetsk, 83114, Ukraine

2 - Lugansk Taras Shevchenko National University, Ukraine

Михалева Елена. СТРОЕНИЕ, ФОТО-, ТРИБО- И ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ Eu³⁺, Gd³⁺ и Tb³⁺ с ТРИСПИРАЗОЛИБОРАТНЫМИ ЛИГАНДАМИ

Е.А.Михалева,^{а)} А.В.Яковенко,^{а)} М.Зеллер,^{б)} М.А.Кискин,^{б)} И.Л.Еременко,^{б)} А.В.Эддисон,^{г)} В.В.Павлищук,^{а)} А.Д.Хантер^{б)}

а) Институт физической химии им. Л.В.Писаржевского НАН Украины, Киев

б) STARBURST CyberInstrumentation Consortium and Department of Chemistry, Youngstown State University, One University Plaza, U.S.A.

в) Институт общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова РАН, Москва

г) Department of Chemistry, Drexel University, Philadelphia, PA 19104-2816, U.S.A..

STRUCTURE, PHOTO-, TRIBO- AND ELECTROLUMINESCENCE PROPERTIES OF COORDINATION COMPOUNDS OF Eu³⁺, Gd³⁺ and Tb³⁺ WITH TRIS(PYRAZOLYL)BORATES

Е.А. Mikhalyova^{a)}, А. V. Yakovenko^{a)}, M. Zeller^{b)}, М.А. Kiskin^{c)}, I. L. Eremenko^{c)}, А. W. Addison^{d)}, V. V. Pavlishchuk^{a)}, A. D. Hunter^{b)}

a) - *Pisarzhevsky Institute of Physical Chemistry NAS Ukraine, Kiev*

b) - *STARBURST CyberInstrumentation Consortium and Department of Chemistry, Youngstown State University, U.S.A.*

c) - *N. S. Kurnakov Institute of General and Inorganic Chemistry, RAS, Moscow, RF*

d) - *Department of Chemistry, Drexel University, Philadelphia, U.S.A.*

Морозова Н.Б., Введенский А.В., Береди́на И.П. **ВОДОРОДНАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ СПЛАВОВ СИСТЕМ Cu-Pd и Ag-Pd**

Воронежский государственный университет, РФ

HYDROGEN PENETRABILITY OF ALLOYS Cu-Pd and Ag-Pd SYSTEMS

Morozova N.B., Vvedenskii A.V., Beredina I.P.

Voronezh State University, Russia

Нетреба Е.Е. **ОСОБЕННОСТИ КООРДИНИРОВАНИЯ ЛАНТАНИДОВ С БИЦИКЛОБИСМОЧЕВИНОЙ СПИРОКАРБОНОМ**

Таврический национальный университет имени В.И. Вернадского, Симферополь, Украина

Netreba E.E. **FEATURES OF THE LANTHANIDE COORDINATION WITH BICYCLIC BIS-UREAS SPIROKARBONE**

Vernadsky Tauride National University, Crimea, Simferopol, Ukraine

Никонова В.В., Обуховский В.В., Ильченко А.А., Куцик А.М. **НЕЛИНЕЙНАЯ ДИФФУЗИЯ В СМЕСЯХ С АЦЕТОНОМ**

Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко

NONLINEAR DIFFUSION IN SOLUTIONS WITH ACETONE

Nikonova V.V., Obukhovskiy V.V., Ilchenko O.O., Kutsyk A. M.

Taras Shevchenko national university of Kyiv, Ukraine

Опалева Н.С.¹, Сидоренко Д.С.², Тульский Г.Г.², Калугин В.Д.³, Левтеров А.А.³, Кустов М.В.³
ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ ПРИ ХИМИЧЕСКОМ ОСАЖДЕНИИ И РАСТВОРЕНИИ МЕТАЛЛОВ В ВОДНЫХ И ВОДНО-НЕВОДНЫХ РАСТВОРАХ

¹ - *Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, г. Харьков,*

² - *Национальный технический университет «ХПИ», г. Харьков,*

³ - *Национальный университет гражданской защиты Украины, г. Харьков*

HYDRODYNAMIC EFFECTS AT THE INTERFACE UPON CHEMICAL DEPOSITION AND DISSOLUTION OF METALS IN AQUEOUS AND AQUEOUS-NON-AQUEOUS SOLUTIONS

Opaleva N.S.¹, Sidorenko D.S.², Tulsy G.G.², Kalugin V.D.³, Levterov A.A.³, Scrubs M.V.³

1- Karazin National University. Kharkiv,

2-National Technical University "KhPI", Kharkiv,

3-National University of Civil Defense of Ukraine, Kharkiv

Павлова И.С.¹, Первова И.Г.¹, Белов Г.П.², Хасбиуллин И.И.^{2,3} **ОЛИГОМЕРИЗАЦИЯ ЭТИЛЕНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ МЕТАЛЛОХЕЛАТОВ Fe(II), Pd (II)**

1 - Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург, Россия

2 - Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия

3- Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, Россия

ETHYLENE OLIGOMERIZATION UNDER THE ACTION OF IRON (II) AND PALLADIUM (II) METALLCHELATES

Pavlova I.S.¹ Pervova I.G.¹ G.P. Belov² Hasbiullin I.I.^{2,3}

1-Ural State Forestry University, Moscow, Russia

2- Institute of Problems of Chemical Physics RAS, Chernogolovka, Russia

3- Kazan National Research Technological University Russia

Сапронова Л.В., Соцкая Н.В., Долгих О.В. **ЗАРОДЫШЕОБРАЗОВАНИЕ НИКЕЛЯ ИЗ РАСТВОРОВ, СОДЕРЖАЩИХ АМИНОКИСЛОТЫ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ**

Воронежский государственный университет, РФ

NICKEL NUCLEATION FROM SOLUTIONS CONTAINING AMINO ACIDS OF DIFFERENT NATURE

L.V. Sapronova, N.V.Sotskaya, O.V. Dolgikh

Voronezh State University, Russia

**Семченко Г.Д., Рожко И.Н., Шутеева И.Ю., Макаренко В.В., Старолат Е.Е.
МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ МОДИФИЦИРОВАНИИ
ПОРОШКОВ ТУГОПЛАВКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ С ДОБАВКОЙ
ТЕТРАЭТОКСИСИЛАНА**

Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт"

**MECHANOCHEMICAL SYNTHESIS OF COMPOUNDS DURING THE MODIFICATION OF
THE POWDERS OF REFRACTORY COMPOUNDS USING TETRAETHOXYSILANE**

G.D. Semchenko, I.N. Rozhko, I.U. Shuteieva, E.E. Starolat

National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute"

**Смирнова А.Ю., Штефан В.В. МИКРОДУГОВОЕ ОСАЖДЕНИЕ W, Mo, V, Ce –
СОДЕРЖАЩИХ ПОКРЫТИЙ НА ТИТАН**

Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", Украина

MICROARC DEPOSITION W, MO, V, Ce - CONTAINING COVERINGS ON THE TITAN

Smirnova A.U., Shtefan V.V.

National technical university «Kharkov polytechnical institute», Ukraine

**Омельчук А.А., Файдюк Н.В., Савчук Р.Н. ОСОБЕННОСТИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ
ИНВARIANTНЫХ СОСТАВОВ СИСТЕМЫ NaF-LiF-LnF₃ (Ln = La, Nd)**

Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины

**FEATURES OF PHASE TRANSFORMATIONS IN INVARIANT COMPOSITION OF THE
SYSTEM NaF-LiF-LnF₃ (Ln = La, Nd)**

Omelchuk A.A., Faydyuk N.V., Savchuk R.N.

Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry NASU, Kyiv, Ukraine

**Чергинец В.Л. ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ ЙОДИДА ЦЕЗИЯ,
ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ РАСПЛАВОВ, ОЧИЩЕННЫХ МЕТОДАМИ ОСАДИТЕЛЬНОГО
РАСКИСЛЕНИЯ**

Чергинец В.Л., Реброва Т.П., Дацько Ю.Н., Косинов Н.Н., Педаш В.Ю.

Институт сцинтилляционных материалов НАН Украины, Харьков

**ON LUMINESCENCE PROPERTIES OF CSI SINGLE CRYSTALS OBTAINED FROM MELTS
PURIFIED BY PRECIPITATING DEOXIDIZATION METHODS**

Cherginets V.L., Rebrova T.P., Datsko Yu.N., Kosinov N.N., Pedash V.Yu.

Institute for Scintillation Materials, NAS Ukraine, Kharkov

Секция 2. НЕОРГАНИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ

Section 2. INORGANIC AND HYBRID NANOMATERIALS

**Мирная Т.А., Яремчук Г.Г., Асаула В.Н., Леонова Н.А. СИНТЕЗ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКОЛ НА ОСНОВЕ КАПРИЛАТА КАДМИЯ С
НАНОЧАСТИЦАМИ ЗОЛОТА**

Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины,

**SYNTHESIS AND OPTICAL PROPERTIES OF LIQUID CRYSTAL GLASSES BASED ON
CADMIUM CAPRYLATE WITH GOLD NANOPARTICLES**

Murnaya T., Yaremchuk G., Asaula V., Leonova N.

Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry NASU, Kiev, Ukraine

Бобухов Д.В., Штеменко А.В. ПРИМЕНЕНИЕ ТРИКАРБОНИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ РЕНИЯ(I) ДЛЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ КЛЕТОК

ГВУЗ «Украинский государственный химико-технологический университет», Днепропетровск, Украина

APPLICATION OF RHENIUM(I) TRICARBONYL COMPLEXES IN FLUORESCENCE CELL IMAGING

Bobukhov D.V., Shtemenko A.V.

Ukrainian State University of Chemical Technology, Dnipropetrovsk, Ukraine

Буряк Н.И., Кочетова С.А., Савчук А.В., Малышев В.В. СИНТЕЗ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ РОДИЯ

Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины

SYNTHESIS OF NANOMATERIALS BASED ON METALLIC RHODIUM NANOPARTICLES

N.I. Buryak, S.A. Kochetova, A.V. Savchuk, V.V. Malyshev

Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kiev

Герасимчук А.И. САМОСБОРКА НАНОСТРУКТУР НА ПОДЛОЖКАХ ИЗ АТОМНЫХ БЛОКОВ, ЭЛИМИНИРУЕМЫХ С МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛОВ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ, СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ АГРЕГАТОВ ИЛИ СОЕДИНЕНИЙ ВКЛЮЧЕНИЯ В КОГЕЗИОННОМ СОСТОЯНИИ

Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины

GERASIMCHUK A.I. SELF-ASSEMBLY OF NANOSTRUCTURES ON A SUBSTRATE FROM THE ATOMIC BLOCKS WHICH ELIMINATED WITH MOLECULAR CRYSTALS OF THE COORDINATION COMPOUNDS, SUPRAMOLECULAR AGGREGATES OR INCLUSION COMPOUNDS IN COHESIVE STATE

Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kiev,

Гомза Ю.П., Клепко В.В., Несин С.Д., Стрюцкий О.В., Миненко Н.Н. ГИБРИДНЫЕ ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ПОЛИМЕРСОДЕРЖАЩИЕ МАТЕРИАЛЫ КАК АКТИВНЫЕ СРЕДЫ РЕЗИСТИВНЫХ СЕНСОРОВ ВЛАЖНОСТИ

Институт химии высокомолекулярных соединений НАН Украины

GOMZA YU.P. HYBRID ORGANIC-INORGANIC MATERIALS CONTAINING POLYMERS AS ACTIVE MEDIA OF RESISTIVE HUMIDITY SENSORS

Gomza Yu.P., Klepko V.V., Nesin S.D., Stryutsky A.V., Minenko N.N.

Institute of Macromolecular Chemistry NAS, Ukraine

Гомза Ю.П., Клепко В.В., Несин С.Д. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ РЕНТГЕНОГРАФИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИХ НАНОКОМПОЗИТОВ

Институт химии высокомолекулярных соединений НАН Украины, Киев

GOMZA YU.P. X-RAY DIFFRACTOMETRY METHODS FOR ORGANIC-INORGANIC NANOCOMPOSITES INVESTIGATION

Gomza Yu.P., Klepko V.V., Nesin S.D.

Institute of macromolecular chemistry NAS Ukraine, Kyiv

Гудыма Ю.В., Максимов А.Ю. НЕРАВНОВЕСНАЯ ТЕРМОДИНАМИКА СПИН-КРОССОВЕР НАНОМАТЕРИАЛОВ

Черновицкий национальный университет имени Юрия Федьковича, Черновцы, Украина

NONEQUILIBRIUM THERMODYNAMICS OF SPIN-CROSSOVER NANOMATERIALS

Yu.V. Gudyma, A.Yu. Maksymov

Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Chernivtsi, Ukraine

Гусев А.Н. Шульгин В.Ф. КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ФУНКЦИАЛИЗИРОВАННЫХ 1,2,4-ТРИАЗОЛОВ

Таврический национальный университет имени В.И. Вернадского, Симферополь, Украина

GUSEV A.N. COORDINATION COMPOUNDS OF FUNCTIONALIZED 1,2,4-TRIAZOLES

Gusev A.N., Shul'gin V.F.
Vernadsky Taurida National University, Simferopol, Ukraine

Дзязько Александр. ВЗАИМОСВЯЗЬ СОСТАВА, СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ НОВЫХ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко

Dzyazko A.G. INTERRELATION OF COMPOSITION, STRUCTURE AND PROPERTIES OF NEW COMPLEX REE OXIDES BASED ON TRANSITION METALS

Taras Shevchenko Kyiv National University, Kyiv, Ukraine

Дзязько А.Г., Фесич И.В., Недилько С.А. ВЛИЯНИЕ ИЗОВАЛЕНТНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ Ba/Sr НА СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $Y_3Ba_{5-x}Sr_xCu_8O_{18+\delta}$ ($0 \leq x \leq 0,2$)

Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина

INFLUENCE OF Ba/Sr ISOVALENT SUBSTITUTION ON SUPERCONDUCTING PROPERTIES OF $Y_3Ba_{5-x}Sr_xCu_8O_{18+\delta}$ ($0 \leq x \leq 0,2$) SOLID SOLUTIONS

Fesych I.V., Dzyazko A.G., Nedil'ko S.A.

Taras Shevchenko Kyiv National University, Kyiv, Ukraine

Дзязько А.Г., Недилько С.А., Куличенко В.А. ИЗОМОРФНОЕ ЗАМЕЩЕНИЕ В СИСТЕМЕ $La_{4-x}Ba_xNi_3O_{10+\delta}$

Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина

ISOMORPHIC SUBSTITUTION IN THE $La_{4-x}Ba_xNi_3O_{10+\delta}$ SYSTEM

Dzyazko A.G., Nedilko S.A., Kulichenko V.A.

Taras Shevchenko Kyiv National University, Kyiv, Ukraine

Зеленько Н., Недилько С. ВЛИЯНИЕ ЗАМЕЩЕНИЯ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА СВОЙСТВА СВЕРХПРОВОДЯЩИХ КУПРАТОВ ИТТРИЯ

Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко.

EFFECT OF ALKALINE-EARTH ELEMENTS REPLACEMENT ON THE PROPERTIES OF SUPERCONDUCTING YTTRIUM CUPRATES

N.A. Zelenko, S.A. Nedilko

Kyiv Taras Shevchenko National University, Ukraine;

Железнова Л.И., Роговцов А.А., Герасимчук А.И. ПЛАКИРОВАНИЕ АЛМАЗНОГО ПОРОШКОВОГО МАТЕРИАЛА КОБАЛЬТОМ.

Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины

PLATING OF DIAMOND POWDER MATERIAL WITH COBALT

Zheleznova L.I., Rogovtsov A.A., Gerasimchuk A.I.

Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kyiv

Железнова Л.И., Роговцов А.А., Дорошенко М.Н., Трунова Е.К. СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУР ОКСИДА ГЕРМАНИЯ

Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины

SYNTHESIS OF GERMANIUM OXIDE NANOSTRUCTURES

Zheleznova L.I., Rogovtsov A.A., Doroshenko M.N., Trunova E.K.

Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kyiv

Иваха Н.Б., Бережницкая А.С., Роговцов О.О., Трунова Е.К. НОВЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ МОНОМЕРНЫХ И ПОЛИМЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЭРБИЯ (III)

Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины

NEW NANOMATERIALS BASED ON MONOMERIC AND POLYMER COMPLEXES OF ERBIUM (III)

Ivakha N.B., Berezhnytska A.S., Rogovtsov O.O., Trunova E.K.

Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kyiv

Игнатов Алексей. Саванкова Т.М., Игнатов А.В., Гетьман Е.И., Лобода С.Н., Талыкова А.Ю.
СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СОСТАВА $Pb_{8-x}Na_2Gd_x(VO_4)_6O_{x/2}$

Донецкий национальный университет, Украина

Ignatov Alexei. **SYNTHESIS, STRUCTURE AND PROPERTIES OF $Pb_{8-x}Na_2Gd_x(VO_4)_6O_{x/2}$ SOLID SOLUTIONS**

T.Savankova, A.Ignatov, E.Getman, S.Loboda, A.Talykova

Donetsk national university, Ukraine

Криворучко Я.С., Лерман Л.Б. **ПОГЛОЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЧАСТИЦАМИ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ**

Институт химии поверхности им. А.А. Чуйко НАН Украины

THE ABSORPTION OF ELECTROMAGNETIC RADIATION BY PARTICLES OF PRECIOUS METALS

Krivoruchko YS, LB Lerman

Chuiiko Institute of Surface Chemistry NAS Ukraine, Kyiv

Куценко И.П.¹, Козачкова А.Н.¹, Царик Н.В.¹, Пехньо В.И.¹, Трачевский В.В.², Роженко А.Б.³
РАЗНОЛИГАНДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ПАЛЛАДИЯ(II) С [1-ГИДРОКСИ-2-(1H-ИМИДАЗОЛ-1-ИЛ) ЭТИЛИДЕН]БИСФОСФОНОВОЙ (ЗОЛЕДРОНОВОЙ) КИСЛОТОЙ И ГЛИЦИНОМ.

1- Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины,

2 -Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины

3 -Институт органической химии НАН Украины

MIXED-LIGAND COMPLEXES OF PALLADIUM(II) WITH [1-HYDROXY-2-(1H-IMIDAZOLE-1-YL) ETHYLIDENE]BISPHOSPHONIC (ZOLEDRONIC) ACID AND GLYCINE

I.P. Kutsenko¹, A.N. Kozachkova¹, N.V. Tsaryk¹, V.I. Pekhnyo¹, V.V. Trachevskii², A.B. Rozhenko³.

¹ Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kyiv

² G.V. Kurdyumov Institute of Metal Physics NAS Ukraine, Kyiv, Ukraine;

³ Institute of Organic Chemistry NAS Ukraine, Kyiv, Ukraine

Лосицкий М.Ю. **СВЯЗЫВАНИЕ КЛАТРОХЕЛАТОВ ЖЕЛЕЗА (II) В СЫВОРОТОЧНЫЕ АЛЬБУМИНЫ: ФЛУОРЕСЦЕНТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВРЕМЕНИ ЖИЗНИ**

BINDING OF THE IRON (II) CLATHROCHELATES TO SERUM ALBUMINS: FLUORESCENCE LIFETIME STUDY

Losytskyi M.Yu.¹, Kovalska V.B.¹, Varzatskii O.A.², Sergeev A.M.³, Yarmoluk S.M.¹, Voloshin Y.Z.³

1 Institute of Molecular Biology and Genetics NAS Ukraine, Kyiv;

2 Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kyiv

3 Nesmeyanov Institute of Organoelement Compounds RAS, Moscow, Russia

Марцинко Е.Э.*, Сейфуллина И.И.*, Кресюн В.И.***, Годован В.В.***, Шемонаева Е.Ф.**
ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ НОВЫХ НИЗКОТОКСИЧНЫХ ФАРМПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ГЕРМАНИЯ (IV) И ОЛОВА (IV)

**Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова*

***Одесский национальный медицинский университет*

PROSPECTS FOR CREATING NEW LOW-TOXIC PHARMACEUTICALS BASED ON THE COORDINATION COMPOUNDS OF GERMANIUM (IV) AND TIN (IV)

Martsinko E.E.*, Seifullina I.I.*, Kresyun V.I.***, Godovan V.V.***, Shemonayeva E.F.**

** Mechnikov National University, Odessa*

*** Odessa National Medical University*

Новоселова И.А.¹, Карпушин Н.А.², Быков В.Н.³ **ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НАНОВОЛОКОН И НАНОСТЕРЖНЕЙ WС, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА.**

1 - Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАНУ, Киев

2 - СКТБ с ЭПИОНХ НАН Украины, Киев

3 - Институт физики НАН Украины, Киев

ELECTROCHEMICAL SYNTHESIS OF NANOFIBERS AND NANORODS WC AND THEIR CHARACTERIZATION.

Novoselova I.A.¹, Karpushin N.A.², Bykov V.N.³

¹ - Vernadsky Institute of general and inorganic chemistry NAS Ukraine, Kiev

² - PE&SDB of IGIC NAS, Kiev, Ukraine

³ - Institute of Physics NAS, Kiev, Ukraine

ПАВЛЕНКО Т.В., РУДКОВСКАЯ Л.М., ОМЕЛЬЧУК А.А. ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУРНЫХ СЛОЖНООКСИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЦИРКОНИЯ

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

HYDROTHERMAL SYNTHESIS OF ZIRCONIUM-BASED NANOSTRUCTURED COMPLEX-OXIDE COMPOUNDS

T.V. Pavlenko, L.M. Rudkovskaya, A.A. Omelchuk

Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kiev

ПОГИБКО В.М., ПРИСЕДСКИЙ В.В.*, РАКОВ В.Ф., СИДАК И.Л. СИНТЕЗ НАНОДИСПЕРСНОГО ТИТАНАТА БАРИЯ ТОПОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

*НТЦ «Реактивэлектрон» НАН Украины, Донецкий национальный технический университет**

SYNTHESIS OF NANOSIZED BARIUM TITANATE BY TOPOCHEMICAL METHOD

V.M. Pogibko, V.V. Prisedsky*, V.F. Rakov, I.L. Sidak

*STC "Reaktivelectron" NAS Ukraine, Donetsk National Technical University**

ПШЕНИЧНЫЙ Р.Н., ПОГОРЕНКО Ю.В., ОМЕЛЬЧУК А.А. СИНТЕЗ И ПРОВОДИМОСТЬ СЛОЖНЫХ ФТОРИДОВ СОСТАВА $MPrbLnF_6$ (M – K, Rb; Ln –La, Nd, Sm, Gd)

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

SYNTHESIS AND CONDUCTIVITY OF COMPLEX $MPrbLnF_6$ FLUORIDES (M – K, Rb; Ln –La, Nd, Sm, Gd)

R.N. Pshenychnyi¹, Yu.V. Pogorenko¹, A.A. Omelchuk¹, V.V. Trachevskiy²

¹Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kyiv

²G.V. Kurdyumov Institute of Metal Physics NAS Ukraine, Kyiv

СЕЛИЩЕВ А.В., ПАВЛИЩУК В.В. СИНТЕЗ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОЧАСТИЦ EuS и Pr_2S_3

Институт физической химии им. Л.В.Писаржевского НАН Украины

SYNTHESIS AND SPECTRAL CHARACTERISTICS of EuS and Pr_2S_3 NANOPARTICLES

A.V. Selishchey, V.V.Pavlishchuk

L. V. Pisarzhevskii Institute of Physical Chemistry NAS Ukraine, Kyiv

СЕЙФУЛЛИНА И.И.¹, ШМАТКОВА Н.В.¹, КОРЛЮКОВ А.А.² СИНТЕЗ, СВОЙСТВА, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ И СТРУКТУРА КОМПЛЕКСОВ Sn(IV) С R-БЕНЗОИЛГИДРАЗОНАМИ 2-ГИДРОКСИБЕНЗ-(R=H(H₂Bs), R=OH) И 2-ГИДРОКСИНАФТАЛЬДЕГИДОВ. ПРИРОДА ХИМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ В КОМПЛЕКСЕ [SnCl₃(HBs)].

1- Одесский национальный университет имени И.И.Мечникова, Украина

2- Институт элементарноорганических соединений РАН, Москва, РФ

SYNTHESIS, PROPERTIES, CRYSTALLINE AND MOLECULAR STRUCTURE OF Sn(IV) COMPOUNDS WITH R-BENZOYL HYDRAZONES 2-HYDROXYBENZ-(R=H(H₂Bs), R=OH) AND 2-HYDROXYNAPHT-ALDEHYDES. NATURE OF CHEMICAL BONDS IN THE [SnCl₃(HBs)] COMPOUND.

I.I. Seifullina¹, N.V.Shmatkova¹, A.A. Korlyukov²

1 - Odessa Mechnikov National University, Ukraine

2 - Nesmeyanov Institute of Organoelement Compounds RAS, Moscow, Russia

СЕМИОНОВА В.В.¹, ГЛЕБОВ Е.М.¹, КОРОЛЕВ В.В.¹, САПЧЕНКО С.А.², САМСОНЕНКО Д.Г.², ШИРИНЯН В.З.³ ГИБРИДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБРАЗОВАННЫЕ МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИМ КАРКАСОМ И ОРГАНИЧЕСКИМИ ФОТОХРОМАМИ: СИНТЕЗ И ФОТОХИМИЯ

¹ - Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН, Новосибирск, Россия

² - Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

³ - *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия*

Ткачук О.И., Теребинская М.И., Лобанов В.В. **LVV ПЕРЕХОД В ПОВЕРХНОСТНЫХ АТОМАХ КРЕМНИЯ**

Институт химии поверхности им. А.А. Чуйко НАН Украины, Киев, Украина

EFFECT OF SILICON SURFACE OXIDATION ON PEAK POSITION IN LVV TRANSITIONS IN AUGER SPECTRA

Terebinska M.I., Tkachuk O.I., Lobanov V.V.

Chuiko Institute of Surface Chemistry NAS Ukraine Kyiv, Ukraine

Ткачук О.И., Теребинская М.И., Лобанов В.В. **АДСОРБЦИОННЫЕ СОСТОЯНИЯ ДИМЕРОВ Ge НА ГРАНИ Si (001)**

Институт химии поверхности НАН Украины им. А.А. Чуйко

ADSORPTION STATES OF Ge DIMERS ON Si (001) FACE

Tkachuk O.I., Terebinska M.I., Lobanov V.V.

Chuiko Institute of Surface Chemistry NAS Ukraine Kyiv

Трунова Е.К., Шовковая А.В., Макотрик Т.А., Мельник О.В. **ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ БИГЕТЕРОЯДЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ 3-d МЕТАЛЛОВ С ЭТИЛЕНДИАМИНДИАНТАРНОЙ КИСЛОТОЙ**

Институт общей и неорганической химии им. В.И.Вернадского НАН Украины

FEATURES OF FORMATION OF BINETERONUCLEUS COMPLEXES OF 3-d METALS WITH ETHYLENEDIAMINEDISUCCINIC ACID

Trunova E. K., Shovkova A.V., Makotryk T.A., Melnik O.V.

Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry. NAS Ukraine Kyiv

Хитрич Н.В.¹, Сейфуллина И.И.¹, Масановец Г.Н.¹, Нидялкова Н.А.², Мацелюх Е.В.², Варбанец Л.Д.² **МОДИФИКАЦИЯ ПЕПТИДАЗЫ 1 *Bacillus thuringiensis* ИМВ В-7324 КОМПЛЕКСАМИ КОБАЛЬТА(II, III) С ПРОИЗВОДНЫМИ ДИТИОКАРБАМОВОЙ КИСЛОТЫ**

1 - Одесский национальный университет им. И. И. Мечникова

2 - Институт микробиологии и вирусологии им. Д. К. Заболотного НАН Украины, Киев

MODIFICATION OF PEPTIDASE 1 *Bacillus thuringiensis* IMV B-7324 BY COMPLEXES OF COBALT(II, III) WITH DERIVATIVES OF DITHIOCARBAMIC ACID

N. V. Khitrich¹, I. I. Seifullina¹, G. N. Masanovets¹, N. A. Nidialkova², E. V. Matseliukh², L. D. Varbanets²

1 - Mechnikov Odessa National University, Ukraine

2 - Zabolotny Institute of Microbiology and Virology, NAS Ukraine, Kiev

Филеп М.Й.¹, Сабов М.Ю.², Барчий И.Є.² **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ТРОЙНОЙ ВЗАИМНОЙ СИСТЕМЕ $Tl_2Se+PbTe \leftrightarrow Tl_2Te+PbSe$**

1 - НДИ физики и химии твердого тела, Ужгородский национальный университет»,

2 - Ужгородский национальный университет,

INTERACTION IN TERNARY RECIPROCAL SYSTEM $Tl_2Se+PbTe \leftrightarrow Tl_2Te+PbSe$

Filep M.J.¹, Sabov M.Yu², Barchiy I.E²

¹Research Institute of Physics and Chemistry of Solid State, Uzhgorod National University, Ukraine

²Department of Inorganic Chemistry, Uzhgorod National University, Ukraine

Фрейк Д.М.¹, Криницький О.С.², Матковский О.М.¹ **НАНОКОМПОЗИТНЫЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ: МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ И СВОЙСТВА**

1- Физико-химический институт Прикарпатского национального университета им. Василия Стефанюка

2- Ивано-Франковский национальный технический университет нефти и газа

NANOCOMPOSITE THERMOELECTRIC MATERIALS: METHODS AND PROPERTIES

D. M. Freik¹, O.S. Krynytsky², O.M. Matkivsky¹

1 - Vasyl Stefanyk PreCarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine,

2 - Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ivano-Frankivsk, Ukraine

Филоненко О.В., Лобанов В.В. КВАНТОВОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ФУЛЛЕРЕНОПОДОБНЫХ МОЛЕКУЛ ПОЛИКРЕМНИЕВЫХ КИСЛОТ

Институт химии поверхности им. А.А. Чуйко НАН Украины

QUANTUM CHEMICAL STUDY OF THE FULLERENE-LIKE MOLECULES OF POLYSILICIC ACIDS FORMATION

O.V. Filonenko, V.V. Lobanov

Chuiko Institute of Surface Chemistry NAS Ukraine, Kyiv

Шматкова Н.В., Сейфуллина И.И., Дойчо И.К., Гевелюк С.А., Смынтына В.А., Витер Р.В. РАЗМЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ В ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СПЕКТРАХ НАНОЧАСТИЦ КОМПЛЕКСОВ ОЛОВА (IV) С ГИДРАЗОНАМИ 4-ДИМЕТИЛАМИНОБЕНЗАЛЬДЕГИДА В СИЛИКАТНЫХ ПОРИСТЫХ МАТРИЦАХ

Одесский национальный университет имени И.И.Мечникова,

SIZE EFFECTS ON PHOTOLUMINESCENCE SPECTRA OF NANOPARTICLES OF TIN(IV) COMPLEXES WITH HYDRAZONES OF 4-DIMETHYLAMINOBENZALDEHYDE IN SILICA POROUS MATRIX

N.V. Shmatkova, I.I. Seifullina, I. K. Doycho, S. A. Gevelyuk, R.V. Viter, V.A. Smyntyna

Odessa Mechnikov National University, Ukraine

Юркова И.Н., Панов Д.А., Омельченко А.В., Казакова И.С. Пидгай Е.С. СИНТЕЗ НАНОБИОКОМПОЗИТОВ СЕРЕБРА И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В АГРОПРОМЫШЛЕННОСТИ

ТНУ им. В.И. Вернадского, Симферополь, Украина

SYNTHESIS SILVER NANOBIOCOMPOSITES AND THEIR APPLICATION IN THE AGRICULTURAL INDUSTRY

Yurkova I.N., Panov D.A., Omel'chenko A.V., Kazakova I.S., Pidgay E.S.

Vernadsky Taurida National University, Simferopol, Crimea, Ukraine

Секция 3. ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Section 3. APPLIED ELECTROCHEMISTRY

Байрачный Б.И., Токарева И.А., Ляшок Л.В., Юдина А.В. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ЭЛЕКТРОЛИЗА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ОКСИДНОГО СЛОЯ НИОБИЯ

Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», Украина

THE INFLUENCE OF ELECTROLYSIS CONDITIONS ON THE CHARACTERISTICS OF NANOSTRUCTURED NIOBIUM OXIDE LAYER

Bayrachniy B.I., Tokareva I.A., Lyashok L.V., Yudina A.V.

National Technical University "Kharkov Polytechnic Institute", Kharkov, Ukraine

Белевский Станислав. ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ БОР-ГЛЮКОНАТНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА МЕТОДОМ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ

STUDY OF THE BORON-GLUCONATE ELECTROLYTE COMPONENTS BY THE CYCLIC VOLTAMMETRY

*Belevskii S. S., ** Yushchenko S. P.

** Institute of Applied Physics of the ASM, Chisinau, Republic of Moldova*

*** Shevchenko Pridnestrovie State University, Tiraspol, Republic of Moldova*

Берсирова Оксана. ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ СПЛАВА Ni-W ИЗ РАЗНОЛИГАНДНЫХ ЦИТРАТНО - ПИРОФОСФАТНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ

Берсирова О.Л.¹, Бык С.В.¹, Кублановский В.С.¹, Дикусар А.И.²

¹*Институт общей и неорганической химии имени В.И.Вернадского НАН Украины, Киев*

²*Institute of Applied Physics of the ASM, Chisinau, Republic of Moldova*

ELECTRODEPOSITION OF Ni-W ALLOY FROM POLYLIGAND CITRATE-PYROPHOSPHATE ELECTROLYTE

O.L. Besirova¹, S.V. Byk¹, V.S. Kublanovsky¹, A.I. Dikusar²

1 - Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry of the Ukrainian NAS,

Бобанова Жанна. **ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ СПЛАВОВ Fe-W ИЗ ЦИТРАТНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ**

Бобанова Ж.И., Кроитору Д.М., Петренко В.И., Володина Г.Ф., Поштару Г.И., Гудыма А.Н.

*Институт прикладной физики АИМ, **Технический университет Молдовы,

***Молдавский аграрный университет, Кишинев, Молдова

ELECTRODEPOSITION OF Fe-W ALLOYS FROM CITRATE ELECTROLYTES

Bobanova Z.I., Kroitoru D.M.,* Petrenko V. I,* Volodina G. F*, Postaru G.I.**, Gudzma A.N.****

**Institute Applied Physics ASM, **Technical University of Moldova,*

****Agrocultural university of Moldova. Kishinev, Moldova*

Везель Сергей. **БИОДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО ИЗ КУРИННОГО ЖИРА**

Везель С.В., Дубинин А.Ю., Елизарьева Ю.А.

Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского

BIODIESEL FROM WASTE CHICKEN FAT

Vezel S.V., Dubinin A.J., Yelizarieva J.A.

Vernadsky Taurida National University

Герасика Н.С.*, Костыря М.В.*, Кошель Н.Д. **ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СВОЙСТВ СВИНЦА**

УДХТУ, Днепропетровск,

**Институт транспортных систем и технологий НАН Украины, Днепропетровск, Украина*

ELECTROCHEMICAL METHODS OF STUDYING THE PROPERTIES OF LEAD

N.S. Gerasika, M.V. Kostyrya*, N.D. Koshel'*

Ukrainian State Chemical Engineering University, Dnepropetrovsk, 49005 Ukraine

** Institute of Transport Systems and Technologies NAS Ukraine, Dnepropetrovsk*

Глоба Наталья. **СОЛЬ-СОЛЬВАТНЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ – ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ, СОВМЕСТИМОСТЬ С ЭЛЕКТРОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ**

Межведомственное отделение электрохимической энергетики НАН Украины, Киев

N.I. Globa. SALT-SOLVATE ELECTROLYTES - ELECTRICAL CONDUCTIVITY, ELECTROCHEMICAL STABILITY, COMPATIBILITY WITH THE ELECTRODE MATERIALS

Inter-Agency Department of Electrochemical Energy Systems NAS of Ukraine

Горобец М.И.¹, Третьяков Д.О.¹, Гафуров М.М.², Атаев М.Б.², Кириллов С.А.^{1,3} **СОЛЬВАТАЦИЯ И ОБРАЗОВАНИЕ ИОННЫХ ПАР В НЕВОДНЫХ РАСТВОРАХ СОЛЕЙ ЛИТИЯ**

1- Межведомственное отделение электрохимической энергетики НАН Украины

2- Институт физики им. Х.И. Амирханова ДНЦ РАН и Аналитический центр коллективного пользования ДНЦ РАН, Махачкала, РФ

3- Институт сорбции и проблем эндоэкологии НАН Украины,

SOLVATION AND ION PAIRING IN NONAQUEOUS SOLUTIONS OF LITHIUM SALTS

Gorobets M.I.¹, Tretyakov D.O.¹, Gafurov M.M.², Ataev M.B.², Kirillov S.A.^{1,3}

¹ Joint Department of Electrochemical Energy Systems, Kyiv, Ukraine

² Kh.I. Amirkhanov Institute of Physics and Analytical Center of Common Access, Russian Federation

³ Institute for Sorption and Problems of Endoecology, NAS of Ukraine Kyiv, Ukraine

Звягинцева Алла. **ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ПРОЦЕССЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ВОДОРОДОМ**

Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, РФ

Zvyagintseva Alla. EFFECT OF THE STRUCTURE OF ELECTROCHEMICAL PROCESSES FOR INTERACTION WITH HYDROGEN

Voronezh State Technical University, Voronezh, Russia

Звягинцева Алла. **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИНДИЯ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ Ni-In**
Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, РФ
Zvyagintseva Alla. **INVESTIGATION OF In INFLUENCE ON STRUCTURAL AND PHASE CHANGE IN ELECTROCHEMICAL SYSTEM Ni-In**
Voronezh State Technical University, Voronezh, Russia

Звягинцева Алла. **ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ ГИДРИДОВ НИКЕЛЯ В ПРИСУТСТВИИ БОРА**
Звягинцева А.В., Шалимов Ю.Н.
Воронежский государственный технический университет, РФ
Zvyagintseva Alla. **CHEMISTRY AND ELECTROCHEMISTRY OF NICKEL HYDRIDE IN THE PRESENCE OF BORON**
A. Zvyagintseva, Shalimov Y.N.
Voronezh State Technical University, Russia

Келип А.А.¹, Петрик И.С.¹, Воробец В.С.^{2*}, Смирнова Н.П.¹, Колбасов Г.Я.² **СИНТЕЗ МЕЗОПОРИСТОГО TiO₂, МОДИФИЦИРОВАННОГО 3d МЕТАЛЛАМИ (Co, Ni, Mn, Cu) И ЕГО ЭЛЕКТРО- И ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**
¹*Институт химии поверхности им. А.А. Чуйко НАН Украины, Киев,*
²*ИОНХ им. В.И. Вернадского НАН Украины, Киев*
SYNTHESIS OF MESOPOROUS TiO₂ FILMS MODIFIED WITH 3d METAL IONS (Co, Ni, Mn, Cu) AND THEIR ELECTRO- AND PHOTOCATALYTIC PROPERTIES
O.O. Kelyp^{1*}, I.S. Petrik¹, V.S. Vorobets², N.P. Smirnova¹, G.Ya. Kolbasov²
¹*Chuiiko Institute of Surface Chemistry NAS Ukraine, Kyiv*
²*Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kyiv*

Коханенко В.В., Каздобин К.А., Першина. Е.Д. **ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЯ РАСТВОРОВ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА**
ИОНХ им. В.И. Вернадского НАН Украины, Киев,
ТНУ им. В.И. Вернадского, Симферополь, Украина
VOLTAMMETRY OF HYDROGEN PEROXIDE SOLUTIONS
V. Kokhanenko*, K. Kazdobin*, K. Pershina**.
**Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kyiv, Ukraine*
***Vernadsky Taurida national University, Simferopol, Ukraine*

Кругляк О.С., Нестюк Н.В., Миронюк И.Е., Шаповал Г.С. **ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ КИСЛОРОДА НА ПОВЕРХНОСТИ МОДЕЛЕЙ БИОМЕМБРАН**
Институт биоорганической химии и нефтехимии НАН Украины, Киев, Украина
ELECTROCHEMICAL REDUCTION OF OXYGEN ON THE SURFACE OF MODEL BIOMEMBRANES
Kruglyak O.S., Nestyuk N.V., Myroniuk I.E., Shapoval G.S.
Institute of Bioorganic Chemistry and Petrochemistry NAS Ukraine, Kiev

Пирский Ю.К., Крупенникова О.С. **ВЛИЯНИЕ ХЛОРИДОВ Co, Ni, Fe НА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПАЛЛАДИЕВЫХ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРОВ С УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ**
Институт общей и неорганической химии им. В.И.Вернадского НАН Украины
EFFECT OF Co, Ni, Fe CHLORIDES ON THE HIGH-TEMPERATURE SYNTHESIS OF BIMETALLIC PALLADIUM ELECTROCATALYSTS WITH CARBON NANOTUBES
Pirskyu Yu.K., Krupennikova O.S.
Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kyiv, Ukraine

Кублановский В.С., Пирский Ю.К., Никитенко В.Н., Руденко К.П., Молодид Г.В. **БИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАНОКОМПОЗИТНЫЕ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРЫ**

ВОССТАНОВЛЕНИЯ КИСЛОРОДА НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСОНАТОВ ПАЛЛАДИЯ (II) И 3D-МЕТАЛЛОВ

Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины

BIFUNCTIONAL NANOCOMPOSITE ELECTROCATALYSTS OXYGEN REDUCTION BASED PALLADIUM(II) and 3d-METAL COMPLEXONATES

V.S. Kublanovsky, Yu.K. Pirskey, V.N. Nikitenko, K.P. Rudenko, G.V. Molodid

Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kyiv

КУЦЬИЙ А.В., МАНИЛЕВИЧ Ф.Д., КОЗИН Л.Ф. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЦЕССОВ НА ТИТАНОВЫХ ЭЛЕКТРОДАХ, ПОКРЫТЫХ РОДИЕМ ПРИ ЭЛЕКТРОЛИЗЕ СЕРНОКИСЛЫХ РАСТВОРОВ

Институт общей и неорганической химии им. В.И.Вернадского НАН Украины

REGULARITIES OF PROCESSES ON RHODIUM-COATED TITANIUM ELECTRODES IN ELECTROLYSIS OF SULFURIC ACID SOLUTIONS

Kutsyi A.V., Manilevich F.D., Kozin L.F.

Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kyiv

МАНИЛЕВИЧ Ф.Д., КОЗИН Л.Ф., МАШКОВА Н.В., КУЦЬИЙ А.В. ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ НИКЕЛЕВЫЕ ПОКРЫТИЯ С ВКЛЮЧЕНИЯМИ ПЕНТАОКСИДОВ ВАНАДИЯ, НИОБИЯ ИЛИ ТАНТАЛА ДЛЯ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВОДОРОДА ЭЛЕКТРОЛИЗОМ

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

ELECTROLYTIC NICKEL COMPOSITE COATINGS WITH INCLUSIONS OF VANADIUM, NIOBIUM OR TANTALUM PENTOXIDE FOR SURFACE MODIFICATION OF STEEL ELECTRODES USED IN HYDROGEN PRODUCTION BY ELECTROLYSIS

Manilevich F.D., Kozin L.F., Mashkova N.V., Kutsyi A.V.

Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kyiv

МУСЬЯЦА О.Н.¹, АНТИШКО А.Н.², ОРЕЛ В.П.², ЛИТАРЕНКО А.А.² ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК СУЛЬФИДА МЕДИ (I) НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТИБНИТА

1 -Национальный транспортный университет, Киев, Украина

2 - МОЭЭ НАН Украины, Украина, г. Киев

Mustyatsa Oleg. INFLUENCE OF COPPER SULFIDE'S (I) ADDITIVES ON PHYSICAL, CHEMICAL AND ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF STIBNITE

¹Mustyatsa O.N., ²Antishko A.N., ²Orel V. P., ²Litarenko A.A.

1- National Transport University, Kyiv, Ukraine

2 - Inter-Agency Department of Electrochemical Energy Systems NAS Ukraine, Kyiv, Ukraine

МУСЬЯЦА О.Н.¹, АНТИШКО А.Н.², ОРЕЛ В.П.², ЛИТАРЕНКО А.А.² ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ СИСТЕМЫ СТИБНИТ - СУЛЬФИД СЕРЕБРА

¹Национальный транспортный университет, Украина, Киев

²МОЭЭ НАН Украины, Киев

Mustyatsa Oleg. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF FUSIONS OF STIBNITE - SILVER SULPHIDE SYSTEM

¹Mustyatsa O.N., ²Antishko. A.N., ²Orel V. P., ²Litarenko A.A.

¹National Transport University, Kyiv, Ukraine

²Inter-Agency Department of Electrochemical Energy Systems NAS Ukraine

НОВОСЕЛОВА ИНЕССА. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ УТИЛИЗАЦИЯ СО₂ В РАСПЛАВЛЕННЫХ СОЛЯХ

И. Новоселова, А.Воронина, С. Волков

ИОНХ им. В.И. Вернадского НАН Украины, Киев

ELECTROCHEMICAL UTILIZATION OF CARBON DIOXIDE IN MOLTEN SALTS

Novoselova I.A.¹, Voronina A.B.², Volkov S.V.¹

¹Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry, NAS Ukraine

²The Central Customs Directorate of Laboratory Research and Expert Work of Ukraine

Потапенко А.В.¹, Чернухин С.И.¹, Романова И.В.^{1,2}, Кириллов С.А.^{1,2} **ЗАМЕЩЕННЫЕ ЛИТИЙ-МАРГАНЦЕВЫЕ ШПИНЕЛИ $\text{Li}[\text{Li}_{0,033}\text{Mn}_{1,967}]\text{O}_4$ И $\text{LiMn}_{0,5}\text{Ni}_{1,5}\text{O}_4$ КАК КАТОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МОЩНЫХ ЛИТИЙ- ИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА.**

1 - МВО Электрохимической энергетики, Киев, Украина

2 - Институт сорбции и проблем эндоэкологии НАН Украины, Киев

THE SUBSTITUTED LITHIUM MANGANESE SPINELS $\text{Li}[\text{Li}_{0,033}\text{Mn}_{1,967}]\text{O}_4$ AND $\text{LiMn}_{0,5}\text{Ni}_{1,5}\text{O}_4$ AS CATHODE MATERIALS FOR HIGH POWER LITHIUM-ION BATTERIES

Potapenko A.V.¹, Chernukhin S.I.¹, Romanova I.V.^{1,2}, Kirillov S.A.^{1,2}

¹Joint Department of Electrochemical Energy Systems, NAS Ukraine,

²Institute for Sorption and Problems of Endoecology, NAS Ukraine, Kyiv

Садаков Георгий Афанасьевич **НЕРАВНОВЕСНАЯ ЭЛЕКТРОХИМИЯ. НАПРЯЖЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКИ РЕГУЛИРУЕМОГО ПОТЕНЦИАЛА (КРП) ИНДУКЦИИ НА ИЗДЕЛИИ-ЭЛЕКТРОДЕ В ПРОЦЕССЕ ЕГО ХИМИЧЕСКОГО НИКЕЛИРОВАНИЯ.**

Закрытое акционерное общество «Потенциал СК», Москва, РФ

Садаков Георгий. **НЕРАВНОВЕСНАЯ ЭЛЕКТРОХИМИЯ. НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОРЕГУЛИРУЕМОГО ПОТЕНЦИАЛА (ЭРП) ИНДУКЦИИ И ОБРАЗОВАНИЕ ПРОДУКТОВ ЭЛЕКТРОЛИЗА**

Закрытое акционерное общество «Потенциал СК» Москва, РФ

Сидоров Д.А.¹, Михайлов С.Д.¹, Мотронюк Т.И.², Пирятинский Ю.П.³, Смертенко П.С.⁴, Ильин В.Г.⁵, Пуд А.А.¹ **ОСОБЕННОСТИ СУБМИКРОННЫХ СТЕРЖНЕЙ ZnO ЭЛЕКТРООСАЖДЕННЫХ В ПРИСУТСТВИИ ГИДРОКСИДОВ ТЕТРААКИЛКИЛАММОНИЯ**

1- Институт биоорганической химии и нефтехимии НАН Украины, Киев, Украина

2- Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев, Украина

3 - Институт физики НАН Украины, Киев, Украина

4 - Институт физики полупроводников, НАН Украины, Киев, Украина

5- Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины, Киев, Украина

FEATURES OF THE ZnO SUBMICRON RODS ELECTRODEPOSITED IN THE PRESENCE OF TETRAALKYLAMMONIUM HYDROXIDES

D.A. Sydorov¹, S.D. Myhaylov¹, T.I. Motronyuk², Yu.P. Piryatinski³, P.S. Smertenko⁴, V.G. Ilyin⁵, A.A. Pud¹

¹Institute of Bioorganic Chemistry and Petrochemistry NAS Ukraine, Kyiv

²National Technical University of Ukraine "KPI", Kyiv

³Institute of Physics NAS Ukraine, Kyiv, Ukraine

⁴Institute of Semiconductor Physics NAS Ukraine, Kyiv

⁵-Institute of Physical Chemistry NAS Ukraine, Kyiv

Соцкая Н.В., Мещерякова К.А., Сапронова Л.В., Долгих О.В., Белоногов Е.К. **ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ФОРМИРОВАНИЕ НАНОКОМПОЗИТОВ Ni / ПОРИСТЫЙ TiO_2**

Воронежский государственный университет. РФ

ELECTROCHEMICAL FORMATION OF NANOCOMPOSITES Ni/POROUS TiO_2

N.V. Sotskaya, K.A. Meshcheryakova, L.V. Saprionova, O.V. Dolgikh, E.K. Belonogov

Voronezh State University, Russia

Стезерянский Э.А., Гурьянова-Доскоч И.А., Омельчук А.А. **ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ТИОСУЛЬФАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ СЕРЕБРА (I) И МЕДИ (I)**

Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины

REGULARITIES OF THE ELECTROREDUCTION OF LINEAR SILVER (I) AND COPPER (I) THIOSULFATE COMPLEXES

E.A. Stezeryanskii, I.A. Guryanova-Doskoch, A.A. Omelchuk

Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kyiv

Тинтару Наталья. **ПРИМЕНЕНИЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МИКРООСАДКОВ Co-W КАК БАРЬЕРОВ ДЛЯ КОНТАКТОВ**

Tsyntsaru Natalie. **NANOCRYSTALLINE Co-W MICRODEPOSITS AS BARRIER FOR INTERCONNECTION APPLICATIONS**

N. Tsyntsaru^{1,2}, G. Kaziukaitis³, H. Cesiulis³, H. Philipsen⁴, J.-P. Celis²

1- Institute of Applied Physics of ASM, Chisinau, Moldova,

2- KU Leuven, Dept. MTM, Belgium,

3 - Vilnius University, Vilnius, Lithuania

4 - IMEC, Kapeldreef 75, Heverlee, Belgium

Пирский Ю.К., Тупчиенко А.С. **КОБАЛЬТСОДЕРЖАЩИЕ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КИСЛОРОДА НА АЗОТИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НОСИТЕЛЯХ**

Институт общей и неорганической химии им. В.И.Вернадского НАН Украины

COBALT-CONTAINING ELECTROCATALYSTS FOR OXYGEN REDUCTION ON NITRIDED CARBON SUPPORTS

Pirsky Yu.K., Tupchienko A.S.

Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kyiv

Федоренко А.А., Першина Е.Д., Федоренко А.М. **ОПТИМИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ ПРОИЗВОДСТВА ДИОКСИДА ТИТАНА**

ТНУ им. В.И. Вернадского, Симферополь, Украина

OPTIMIZATION OF ELECTROCHEMICAL REDUCTION OF TECHNOLOGICAL SOLUTIONS IN THE PRODUCTION OF TITANIUM DIOXIDE

Fedorenko A.A., Pershina E.D., Fedorenko A.M.

Vernadsky Taurida National University, Simferopol, Ukraine

Федоренко А.А.¹, Байрачный В.Б.², Козик Г.П.¹ **МАГНИТО-ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ РАСТВОРАХ**

ТНУ им. В.И. Вернадского, Симферополь, Украина

MAGNETO-HYDRODYNAMIC PROCESSES IN TECHNOLOGY OF ELECTROCHEMICAL REDUCTION OF METAL IONS IN MULTICOMPONENT SOLUTIONS

Fedorenko A.A.¹, Bayrachny V.B.², Kozik G.P.¹

¹*Vernadsky Taurida National University, Simferopol, Ukraine*

²*National technical university "Kharkiv Politechnic Institute", Kharkiv, Ukraine*

Черножук Татьяна. **ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ И МЕЖЧАСТИЧНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В РАСТВОРАХ ЛИТИЕВЫХ СОЛЕЙ В СМЕСИ ПРОПИЛЕНКАРБОНАТА С 1,2-ДИМЕТОКСИЭТАНОМ (50:50)**

Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, г. Харьков, Украина

ELECTRICAL CONDUCTIVITY AND PARTICLE-PARTICLE INTERACTIONS IN SOLUTIONS OF LITHIUM SALTS IN THE MIXTURE OF PROPYLENE CARBONATE AND 1,2-DIMETHOXYETHANE (50:50)

Karazin Kharkov national university, chemical department, Kharkov, Ukraine

Шматок Ю.В., Глоба Н.И., Присяжный В.Д. **МИКРОВОЛНОВОЙ СИНТЕЗ $\text{LiMn}_{0,4}\text{Ni}_{0,4}\text{Co}_{0,2}\text{O}_2$ И ЕГО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Межведомственное отделение электрохимической энергетики НАН Украины, Киев

MICROWAVE SYNTHESIS OF $\text{LiMn}_{0,4}\text{Ni}_{0,4}\text{Co}_{0,2}\text{O}_2$ AND ITS ELECTROCHEMICAL CHARACTERISTICS

Shmatok Y.V., Globa N.I., Prisyazhnyi V.D.

Inter-Agency Department of Electrochemical Energy Systems NAS Ukraine, Kyiv, Ukraine

Шмычкова О.Б., Лукьяненко Т.В., Величенко А.Б. **МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ВИСМУТОМ PbO_2 ПОКРЫТИЯ: МОРФОЛОГИЯ И ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

ГВУЗ «Украинский государственный химико-технологический университет», Днепропетровск

Shmychkova Olga. Bismuth doped PbO₂ coatings: morphology and electrocatalytic properties
O. Shmychkova, T. Luk'yanenko, A. Velichenko
Ukrainian State University of Chemical Technology, Dniepropetrovsk

Шульман А.И. **ГЕЛЬ-ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ CoW ПОКРЫТИЙ**
Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, г. Тирасполь, Молдова

Японцева Юлия. **СОСТАВ, КОРРОЗИОННЫЕ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ Co-W, ЭЛЕКТРООСАЖДЕННЫХ ИЗ ЦИТРАТНО - ПИРОФОСФАТНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА**
COMPOSITION, CORROSION AND CATALYTIC PROPERTIES OF Co-W ALLOYS ELECTRODEPOSITED FROM A CITRATE-PYROPHOSPHATE ELECTROLYTE
Yu.S. Yarpontseva*, V.S. Kublanovsky*, A.I. Dikusar*****
* *Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kyiv*
** *Institute of Applied Physics of the Moldovan Academy of Sciences, Kishinev*
*** *T.G. Shevchenko State University of Pridnestrovye, Tiraspol*

Секция 4. «ЗЕЛЕНАЯ ХИМИЯ»
Section 4. "GREEN CHEMISTRY"

Абузарова К.Р., Корчуганова Е.Н., Быкова С.П. **ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЕ ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД**
Технологический институт Восточнoукраинского национального университета им. В. Даля, Северодонецк, Украина
REMOVAL OF IRON FROM WATER AND SEWAGE
Abuzarova K.R., Korchuganova E.N., Bykov S.P.
Dahl Technological Institute of the East-Ukrainian National University, Severodonetsk, Ukraine

Баклан Валентина. **СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ БОГАТЫХ ВОД ЧЕРНОГО МОРЯ**
Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Украина
Baklan V.Yu. **CONDITIONS, PROSPECTS AND THE POTENTIAL FOR RICH WATERS OF THE BLACK SEA**
I.I. Mechnikov National University of Odessa, Ukraine

Безпояско В.А., Гречаник С.В., Клименко Н.А. **НОВЫЙ ПОДХОД К ПРОИЗВОДСТВУ НАНОПОРИСТОГО АДсорбЕНТА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ВОДОДОЧИСТКИ.**
Институт коллоидной химии и химии воды им. А.В. Думанского НАН Украины
NEW APPROACH TO PRODUCTION OF NANOPOROUS ADSORBENT FOR THE USE IN WATER PURIFICATION TECHNOLOGY
V. Bezpyascko, S. Grechanik, N. Klymenko
Institute of Colloid Chemistry and Chemistry of Water NAS Ukraine, Kyiv, Ukraine

Близнюк Ольга. **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЙ КАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВООБРАЗУЮЩИХ ГАЗОВ**
Близнюк О.Н., Клещев Н.Ф., Огурцов А.Н., Савенков А.С.
Национальный технический университет "ХПИ", Харьков, Украина
PHYSICOCHEMICAL BASICS OF CATALYST TECHNOLOGIES FOR REDUCE OF NOXIOUS EMISSION OF GREENHOUSE GASES
Bliznjuk O.N., Kleshchev N.F., Ogurtsov A.N., Savenkov A.S.
National Technical University "KhPI", Kharkov, Ukraine

Бурда Виктор. ВЫМОРАЖИВАНИЕ ВИНОГРАДНОГО СУСЛА - СОВРЕМЕННЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ РЕЗЕРВУАРНОГО ЛИКЕРА
Панова Э.П., Бурда В.Е.,

Винзавод г. Севастополь, Украина

ТНУ им. В.И. Вернадского, Симферополь, Украина

Вяткина Оксана. **МЕТОДЫ СТАБИЛИЗАЦИИ АКТИВНОСТИ ПЕРОКСИДАЗЫ РЕДЬКИ ЧЕРНОЙ**

ТНУ им. В.И. Вернадского, Симферополь, Украина

Vyatkina Oksana. **STABILIZATION METHODS OF BLACK RADISH PEROXIDASE ACTIVITY**

Vernadsky Taurida National University, Ukraine

Джамбек О.И., Джамбек А.А., Блайда И.А., Васильева Т.В. **ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА БИОВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ**

Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Украина

ELECTROMETRIC RESEARCH OF BIOLEACHING PROCESS

Dzhambek A. A., Dzhambek O. I., Blayda I. A., Vasyleva T.V.,

Odessa National University, Ukraine

Дзязько Юлия. **ИОНООБМЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ВЫСОКО ГИДРАТИРОВАННЫХ ИОНИТОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ ЦИРКОНИЯ И ФОСФАТОВ**

Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины

Dzyazko Yu.S. **ION EXCHANGE AND TRANSPORT PROPERTIES OF HIGHLY HYDRATED MATERIALS BASED ON ZIRCONIUM PHOSPHATES AND DIOXIDES**

Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kiev

Руденко А.С.¹, Дзязько Ю.С.¹, Беляков В.Н.¹, Пальчик А.В.¹, Юхин Ю.М.² **КОМПОЗИЦИОННЫЕ МЕМБРАНЫ, СОДЕРЖАЩИЕ НАНОЧАСТИЦЫ ГИДРАТИРОВАННОГО ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ И ОКСИНИТРАТА ВИСМУТА, ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИОНОВ F- ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ**

1 - Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины, Киев

2 - Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, РФ

COMPOSITE MEMBRANES CONTAINING NANOPARTICLES OF HYDRATED ZIRCONIUM DIOXIDE AND BISMUTH OXINITRATE FOR REMOVAL OF F- IONS FROM AQUEOUS SOLUTIONS

Rudenko O.S¹., Dzyazko Yu.S.¹, Belyakov V.N.¹, Palchick A.V.¹, Yukhin Yu.M.²

1 Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kiev, Ukraine

Забнева Ольга. **БИОФИЛЬТРАЦИЯ ХЛОР- И НИТРОФЕНОЛОВ ЧЕРЕЗ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ АКТИВНЫЕ УГЛИ**

ИКХХВ им. А.В. Думанского НАН Украины, Киев

BIOFILTRATION OF CHLORINE- AND NITROPHENOLS BY MODIFIED ACTIVE CARBON

O. Zabnieva, S. Smolin, N. Klimenko

Dumansky Institute of colloid and water chemistry NAS Ukraine, Kyiv

Кацев А.Н.¹, Юркова И.Н.², Кацева Г.Н.², Панова Э.П.² **НАНОБИОКОМПОЗИТЫ СЕРЕБРА С ПОЛИСАХАРИДАМИ И ИХ БИОЦИДНЫЕ СВОЙСТВА**

¹ГУ Крымский государственный медицинский университет имени С.И. Георгиевского, Симферополь, Украина.

²Таврический национальный университет имени В.И. Вернадского, Симферополь, Украина.

Katsev A.N. **NANOBIOCOMPOSITES SILVER WITH POLYSACCHARIDES AND THEIR BIOCIDAL PROPERTIES**

Katsev A.N.¹, Yurkova I.N.², Katseva G.N.², Panova E.P.²

¹GU Crimea State Medical University S.I. Georgievsky, Simferopol, Ukraine.

²Taurida Vernadsky National University, Simferopol, Ukraine.

Ракитская Т.Л., Киосе Т.А., Каменева Е.В., Ярыч А.В., Волкова В.Я. **МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ИОНАМИ МЕДИ(II) ПРИРОДНЫЕ СОРБЕНТЫ В РЕАКЦИИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОКИСЛЕНИЯ ДИОКСИДА СЕРЫ**

Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова, , Украина

NATURAL SORBENTS MODIFIED WITH COPPER(II) IONS IN THE REACTION OF LOW TEMPERATURE SULFUR DIOXIDE OXIDATION

Rakitskaya T.L., Kiose T.A., Yarych A.V., Volkova V.Ya.
Odessa Mechnikov National University, Ukraine

КОЛОМИЕЦ Е.А., БЕЛЯКОВ В.Н., ПАЛЬЧИК А.В., ВАСИЛЮК С.Л. ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ДИСПЕРСНЫЕ ОКСИДЫ ЦИРКОНИЯ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ МЫШЬЯКА ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

Институт общей и неорганической химии им. Вернадского НАН Украины, Киев

КОХАНЕНКО Е.В. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И МЕХАНОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИСТЕМ: ВОДА - БЕНТОНИТ - ФОСФАТА ИОН

ТНУ им. В.И. Вернадского, Симферополь, Украина
Kokhanenko Eugene. **PHYSICOCHEMICAL, ELECTROCHEMICAL AND MECHANOCHEMICAL PROPERTIES OF THE SYSTEM WATER - BENTONITE - PHOSPHATE ION**
Vernadsky Taurida National University Simferopol, Ukraine

ЛЕЙБОВИЧ Л.И., ПАЦУРКОВСКИЙ П.А. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ ВНУТРИ КАПЛИ, ДВИЖУЩЕЙСЯ В ГАЗОВОМ ПОТОКЕ

Национальный университет кораблестроения, Николаев, Украина
MATHEMATICAL MODELING OF FLUID FLOW INSIDE THE DROPLETS MOVING IN THE GAS STREAM
Leybovych L.I., Patsurkovskiy P.A.,
National University of Shipbuilding, Nikolaev, Ukraine

МАЛЬЦЕВА Т.В., ПАЛЬЧИК А.В., КУДЕЛКО Е.О., ЯЦЕНКО Т.В., БЕЛЯКОВ В.Н. ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТОКСИЧНЫХ ИОНОВ ИЗ РАЗБАВЛЕННЫХ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ГИБРИДНЫМИ НЕОРГАНО-ОРГАНИЧЕСКИМИ ИОНИТАМИ НА ОСНОВЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ И ДВОЙНЫХ ОКСИГИДРАТОВ

Институт общей и неорганической химии им. Вернадского НАН Украины, Киев
REMOVAL OF TOXIC IONS FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY HYBRID INORGANIC-ORGANIC ION-EXCHANGERS BASED ON INDIVIDUAL AND DOUBLE OXYHYDRATES
Maltseva T.V., Pal'chic A.V., Kudelko E.O., Yatsenko T.V., Belyakov V.N.
Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kiev

МАСЛАКОВ П.А., ПЕРВОВА И.Г. КВАНТОВО- ХИМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ $Co(2)$ ФОРМАЗАНАТА

Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург, Россия
Maslakov Pavel. **THE QUANTUM-CHEMICAL CALCULATIONS OF COBALT (II) FORMAZANATES GEOMETRY**
Maslakov P.A., Pervova I.G.
Ural State Forestry Engineering University, Yekaterinburg, Russia

ОРТИКОВА ВЕРОНИКА. РАЗРАБОТКА И ГАРМОНИЗАЦИЯ КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА ПРОФИЛАКТИЧЕСКИ-ЛЕЧЕБНОГО БАЛЬЗАМА «ЩЕДРИСТЬ КАРПАТ» И ОРГАНИЗАЦИЯ ЕГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ДВНЗ «Ужгородский национальный университет», Украина
DEVELOPMENT AND HARMONIZATION OF QUALITATIVE AND QUANTITATIVE OF PREVENTIVE AND CURATIVE BALM "SCHEDRIST CARPATHIANS" AND THE ORGANIZATION OF ITS INDUSTRIAL PRODUCTION
V.V. Ortikova, V.M. Buzash, T.A. Karoli, S.Yu. Chundak, D.V. Turyanitsya, S.V. Delegan-Kokayko, F.G. Fedorets
DVNZ "Uzhgorod National University", Ukraine

Пономарева Л.Н.¹, Дзязько Ю.С.¹, Василюк С.Л.¹, Вольфкович Ю.М.², Сосенкин В.Е.², Гомза Ю.П.³, Несин С.Д.³, Щербатюк Н.Н.⁴, Трачевский В.В.⁵, Беляков В.Н.¹ **ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ**

КОМПОЗИЦИОННЫХ ОРГАНО-НОРГАНИЧЕСКИХ ИОНООБМЕННИКОВ В НЕВОДНЫХ СРЕДАХ

- 1 - *Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины, Киев*
2 - *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия*
3 - *Институт химии высокомолекулярных соединений НАН Украины, Киев*
4 - *Институт ботаники им. Н.Н. Холодного НАН Украины, Киев, Украина*
5 - *Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, Киев*

CHANGES IN THE STRUCTURE OF COMPOSITE ORGANIC-INORGANIC ION EXCHANGERS IN NON-AQUEOUS MEDIA

L.N. Ponomarova¹, Yu.S. Dzyazko¹, S. L. Vasilyuk¹, Yu.M. Volfkovich², V.E. Sosenkin², Yu.P. Gomza³, S.D. Negin³, N.N. Scherbatyuk⁴, V.V. Trachevskii⁵, V.N. Belyakov¹

- 1 - *Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kyiv*
2 - *A.N. Frumkin Institute of Physical Chemistry & Electrochemistry RAS, Moscow, RF*
3 - *Institute of Macromolecular Chemistry NAS Ukraine Kiev*
4 - *N.N. Kholodny Institute of botanic NAS Ukraine, Kyiv*
5 - *G.V. Kurdyumov Institute of Metal Physics NAS Ukraine, Kyiv*

Пригородов Павел. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ МЕТАЛЛОВ ИЗ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ

Пригородов П.В., Корчуганова Е.Н., Зимин В.В., Герасимова И.В.
Технологический институт Восточноукраинского национального университета им. Владимира Даля, Северодонецк, Украина

THE OPTIMIZATION OF METAL LEACHING FROM RECYCLED MATERIALS

Olena Korchuganova, Vyacheslav Zimin, Irina Gerasimova, Pavel Prygorodov
Technological institute of East Ukrainian national V. Dahl University, Severodonetsk, Ukraine

Работягов Константин. СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА УТИЛИЗАЦИИ УГЛЕРОДНЫХ ЧЕРНЕЙ

ТНУ им. В.И. Вернадского, Симферополь, Украина
K.V. Rabotyagov. **SORPTION PROPERTIES OF UTILIZATION TECHNICAL CARBON**
Vernadsky Taurida National University, Ukraine

Рождественская Л.М., Третьяк М.А., Пальчик А.В., Беляков В.Н. НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ИОНИТЫ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДОВ ТИТАНА-МАРГАНЦА КАЧЕСТВЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРБЕНТОВ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИОНОВ ЛИТИЯ В ЖИДКОЙ СРЕДЕ

Институт общей и неорганической химии им. В.И.Вернадского НАН Украины
INORGANIC ION EXCHANGERS BASED ON TITANIUM-MANGANESE DIOXIDES AS PROMISING SORBENTS FOR THE LITHIUM IONS RECOVERY FROM LIQUID MEDIUM.
Rozhdestvenska L.M., Tretyak M.A., Pal'chik A.V., Belyakov V.N.
Vernadsky Institute of General & Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kyiv

Савенков А.С., Белогур И.С., Рыщенко И.М., Вещнер Ю.И. ТЕХНОЛОГИЯ УДОБРЕНИЙ ИЗ НИЗКОФОСФАТНОГО СЫРЬЯ УКРАИНЫ

Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»
TECHNOLOGY OF FERTILIZERS WITH LOWGRADE RAW MATERIAL OF UKRAINE
A.C. Savenkov, I.S. Belogur, I.M. Ryschenko, Yu.I. Vetsner
National Technical University «Kharkov Polytechnical Institute»

Солод Н.В.¹, Антрапцева Н.М.¹, Коваль Л.Б.², Калибачук В.А.³ О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ ОХРАНЫ ПРИРОДНЫХ ВОД

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев
Институт общей и неорганической химии им. В.И.Вернадского НАН Украины
Национальный медицинский университет, Киев

SOME ASPECTS OF PROTECTION OF NATURAL WATERS

N.V.Solod¹, N.M. Antraptseva¹, L.B.Koval², V.A.Kalibabchuk³
¹ *National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kiev*
² *V.I. Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry NAS Ukraine, Kiev*

Сторожева Александра. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРБЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИХ ЦЕЛЛЮЛОЗУ, ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНОВ РЬ и Hg

Уральский федеральный университет лесного хозяйства, Екатеринбург, РФ

USING CELLULOSE-CONTAINING SORBING AGENTS AS MATRICES TO IDENTIFY MERCURY (II) AND LEAD (II) IONS

Zhelnovach A.B., Storozheva A.A., Maslakova T.I., Pervova I.G., Vurasko A.V.

Ural State Forestry Engineering University, Yekaterinburg,

Труба А.С., Ракитская Т.Л., Раскола Л.А., Волкова В.Я. КАТАЛИЗАТОРЫ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ОЗОНА НА ОСНОВЕ ХЛОРИДОВ 3d-МЕТАЛЛОВ И ПРИРОДНЫХ СОРБЕНТОВ

Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова, Украина

Truba Alla. CATALYSTS BASED ON BOTH CHLORIDES OF 3D METALS AND NATURAL SORBENTS FOR LOW-TEMPERATURE OZONE DECOMPOSITION

Rakyt'skaya T.L., Truba A.S., Raskola L.A., Volkova V.Ya.

Odessa I.I. Mechnikov National University

Щербин Э.А., Крымова В.В. СРАВНЕНИЕ АКТИВНОСТИ БЕНТОНИТОВ В ПРОЦЕССЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИОНОВ СЕРЕБРА(I) ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

Таврический национальный университет имени В.И. Вернадского, Украина