

---

## Стендові та заочні доповіді

### Координаційна та біокоординаційна хімія

#### 1. EFFECT OF THE OUT-OF-PLANE LIGANDS ON THE ANTIFIBRILLOGENIC ACTIVITY OF PHTHALOCYANINE COMPLEXES

Kovalska V.B.<sup>1</sup>, Chernii S.V.<sup>1</sup>, Losytskyu M.Yu.<sup>1</sup>, Chernii V.Ya.<sup>2</sup>, Tretyakova I.M.<sup>2</sup>, Yarmoluk S.M.<sup>1</sup>, Volkov S.V.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institute of Molecular Biology and Genetics, NASU, Kyiv, Ukraine

<sup>2</sup>Institute of General and Inorganic Chemistry, NASU, Kyiv, Ukraine

#### 2. STUDY OF THE INTERACTION BETWEEN ARYL HEXACARBOXY IRON (II) CLATHROCHELATES AND ALBUMINS

Kovalska V.B.<sup>1</sup>, Kuperman M.V.<sup>1</sup>, Losytskyu M.Yu.<sup>1</sup>, Gumienna-Kontecka E.<sup>3</sup>, Voloshin Y.Z.<sup>4</sup> Varzatskii O.A.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institute of Molecular Biology and Genetics, NASU, Kyiv, Ukraine

<sup>2</sup>Institute of General and Inorganic Chemistry, Kyiv, Ukraine

<sup>3</sup>Chemical Faculty, Wroclaw University, Wroclaw, Poland

<sup>4</sup>Nesmeyanov Institute of Organoelement Compounds, Moscow, Russia

#### 3. MULTIPLE NON-COVALENT INTERACTIONS IN THE ION PAIRS OF 1,3-DIALKYLIMIDAZOLIUM IONIC LIQUIDS

Marekha B.A.<sup>1,2</sup>, Filatov Ya.I.<sup>1</sup>, Idrissi A.<sup>2</sup> Kalugin O.N.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine

<sup>2</sup>LASIR, University Nord de France, Lille 1, Bât. C5, 59655, Villeneuve d'Ascq, Cedex, France

#### 4. ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА И СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНЫХ И ВНУТРИКОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДИОКСОМОЛИБДЕНА(VI) С САЛИЦИЛИДЕНАЛКОГОЛЬМИНАМИ

Абраменко В.Л.<sup>1</sup>, Сергиенко В.С.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Восточноукраинский национальный университет им. В.Даля, Луганск,

<sup>2</sup>Институт общей и неорганической химии им. Н.С.Курнакова РАН, Москва

#### 5. ГІДРОКСАМОВІ КИСЛОТИ ЯК ЛІГАНДИ КОМПЛЕКСІВ ПЕРЕХІДНИХ ТА ПЛАТИНОВИХ МЕТАЛІВ

Бабічук І.В.<sup>1</sup>, Орисик С.І.<sup>1</sup>, Орисик В.В.<sup>2</sup>, Зборовський Ю.Л.<sup>2</sup>, Вовк М.В.<sup>2</sup>, Пехньо В.І.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, Київ

<sup>2</sup> Інститут органічної хімії НАН України, Київ, Україна

#### 6. ГІБРИДНІ СПОЛУКИ КОМПЛЕКСІВ 3d-МЕТАЛІВ З ОКСОМОЛІБДАТАМИ

Бувайло Г.І., Маханькова В.Г.

Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна

#### 7. СИНТЕЗ НОВЫХ АНКЕРНО-ЛИНКЕРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ Ω-МЕРКАПТОАЛКАНАРЕНОВ И ГИБРИДНЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ИХ ОСНОВЕ

Варзатский О.А.<sup>1</sup>, Оранский Д.А.<sup>1</sup>, Черненко Н.В.<sup>1</sup>, Марченко А.А.<sup>2</sup>, Волков С.В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Институт общей и неорганической химии им.В.И.Вернадского НАН Украины, Киев

<sup>2</sup>Институт физики НАН Украины, Киев, Украина

**8. СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ КООРДИНАЦІЙНИХ СПОЛУК УРАНІЛ-ЙОНУ З ПОХІДНИМИ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ**

**Вашенко О.В., Хоменко Д.М., Дорошук Р.О., Лампека Р.Д.**

*Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, Київ, Україна*

**9. СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА СМЕШАНОЛИГАНДНЫХ ТРИХЛОРОТРИ-М-КАРБОКСИЛАТОВ ДИРЕНИЯ(III) С ПРОИЗВОДНЫМИ АДАМАНТАНКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ**

**Величко О.В., Голиченко А.А., Штеменко А.В.**

*ГВУЗ “Украинский государственный химико-технологический университет”, Днепропетровск, Украина*

**10. СИНТЕЗ ТА СТРУКТУРА НОВИХ ХАЛЬКОГЕНБРОМІДІВ ОСМІО**  
**Волков С.В.<sup>1</sup>, Баранець С.О.<sup>1</sup>, Янко О.Г.<sup>1</sup>, Харькова Л.Б.<sup>1</sup>, Демченко П.Ю.<sup>2</sup>,**  
**Гладишевський Р.Є.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Інститут загальної та неорганічної хімії НАН України ім. В.І. Вернадського, Київ*

<sup>2</sup>*Львівський національний університет ім. І.Я. Франка, Львів, Україна*

**11. СЕМЕЙСТВО ХАЛЬКОГЕНГАЛОГЕНИДНЫХ ТРЕХЪЯДЕРНЫХ КЛАСТЕРОВ РЕНИЯ**

**Волков С.В., Субботин В.В., Харькова Л.Б., Янко О.Г.**

*Інститут обцей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины, Киев*

**12. ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КРЕМНЕФТОРОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ С 2,2'-БИПИРИДИНОМ И 1,10-ФЕНАНТРОЛИНОМ. О ГИДРОЛИТИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ КОМПЛЕКСОВ ЦИС-[SiF<sub>4</sub>(2,2'-VIRY)] И ЦИС-[SiF<sub>4</sub>(1,10-PHEN)]**

**Гельмбольдт В.О.<sup>1</sup>, Анисимов В.Ю.<sup>1</sup>, Фонарь М.С.<sup>2</sup>, Кравцов В.Х.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Одесский национальный медицинский университет, Украина*

<sup>2</sup>*Інститут прикладной физики АН РМ, Кишинев, Республика Молдова*

**13. СТРОЕНИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СЕРИИ НОВЫХ ГОМО- И ГЕТЕРОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ 1,1-ЦИКЛОГЕКСАНДИАЦЕТАТА С МЕТАЛЛООСТОВАМИ {M<sub>3</sub>} И {M<sub>2</sub>LN<sub>2</sub>} (M<sup>II</sup> = CO, NI, CU; LN<sup>III</sup> = GD, SM)**

**Гоголева Н.В.<sup>1</sup>, Шмелев М.А.<sup>1</sup>, Зорина-Тихонова Е.Н.<sup>1</sup>, Кискин М.А.<sup>1</sup>, Колотилов С.В.<sup>2</sup>, Александров Г.Г.<sup>1</sup>, Сидоров А.А.<sup>1</sup>, Еременко И.Л.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Інститут обцей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова, Москва, Российская*

*Федерация; <sup>2</sup>Інститут физической химии им. Л.В.Писаржевского НАН Украины, Киев*

**14. СИНТЕЗ, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ГЕТЕРОПОЛИГЕКСАМЕТАЛЛОНИКЕЛАТОВ НАТРИЯ**

**Na<sub>4</sub>[Ni(OH)<sub>6</sub>M<sub>6</sub>O<sub>18</sub>]-16H<sub>2</sub>O (M = Mo, W)**

**Гумерова Н.И., Касьянова Е.В., Розанцев Г.М., Радио С.В.**

*Донецкий национальный университет, Донецк, Украина,*

**15. ОДНОВИМІРНІ КООРДИНАЦІЙНІ ПОЛІМЕРИ, УТВОРЕНІ МАКРОЦИКЛІЧНИМИ КОМПЛЕКСАМИ НІКЕЛЮ(II), МІДІ(II) ТА ЦИНКУ І АНІОНАМИ ЛІНІЙНИХ АРОМАТИЧНИХ ДИКАРБОКСИЛАТІВ: КРИСТАЛІЧНА БУДОВА І ВЛАСТИВОСТІ**

**Гуртовий Р.І., Цимбал Л.В., Лампека Я.Д.**

*Інститут фізичної хімії ім. Л. В. Писаржевського НАН України, Київ, Україна*

**16. СИНТЕЗ, КРИСТАЛІЧНА БУДОВА І ВЛАСТИВОСТІ КООРДИНАЦІЙНИХ СПОЛУК НА ОСНОВІ МАКРОЦИКЛІЧНИХ КАТІОНІВ ЦИНКУ(II) ТА НІКЕЛЮ(II) І АНІОНІВ ТРИБЕНЗОЙНИХ КИСЛОТ**

**Гуртовий Р.І., Цимбал Л.В., Гавриш С.П., Лампека Я.Д.**

*Інститут фізичної хімії ім. Л. В. Писаржевського НАН України, Київ, Україна*

**17. СИНТЕЗ ЦИРКОНИЕВЫХ НАНОСЛОЕВ НАГРУЖЕННЫХ  $Re_2(i-C_3H_7COO)_4Cl_2$**

**Егорова Д.Е., Берзенина О.В., Штеменко А.В.**

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

**18. НОВЫЕ ЛЮМИНОФОРЫ НА ОСНОВЕ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТЕРБИЯ С ПРОИЗВОДНЫМИ 1,3-ДИГИДРОКСИ-4-МЕТОКСИКАРБОНИЛБЕНЗОЛА**

**Желтвай И.И., Новикова Н.С., Мешкова С.Б.**

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

**19. СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ КАРБАМІДОАЦЕТАТІВ КАЛЬЦІУ І КУПРУМУ(II)**

**Жиляк Т. Г.<sup>1</sup>, Копілевич В.А.<sup>1</sup>, Войтенко Л.В.<sup>1</sup>, Затовський І.В.<sup>2</sup>, Жиляк І.Д.<sup>3</sup>, Світовий В.М.<sup>3</sup>,**

<sup>1</sup>*Національний університет біоресурсів і природокористування, Київ, Україна*

<sup>2</sup>*Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, Київ, Україна*

<sup>3</sup>*Уманський національний університет садівництва, Черкаська обл., Умань, Україна*

**20. КАТАЛІТИЧНИЙ СИНТЕЗ ПІРИДИНІВ ШЛЯХОМ ВЗАЄМОДІЇ КЕТОНІВ І ПРОПАРГІЛАМІНУ У ПРИСУТНОСТІ КООРДИНАЦІЙНИХ СПОЛУК МІДІ(II)**

**Заболотний К.Ю.,<sup>1</sup> Сотнік С.О.,<sup>1</sup> Рябухін С.В.,<sup>2</sup> Волочнюк Д.М.,<sup>2</sup> Гавриленко К.С.,<sup>3</sup> Колотілов С.В.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Інститут фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України, Київ, Україна*

<sup>2</sup>*Інститут органічної хімії НАН України, Київ, Україна*

<sup>3</sup>*Науково-освітній хіміко-біологічний центр Київського національного університету ім. Т. Шевченка, Київ, Україна*

**21. ЛАНТАНОИДСОДЕРЖАЩИЕ ПОЛИОКСОВОЛЬФРАМАТЫ: СИНТЕЗ, ИК–СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, МИКРОМОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ**

**Иванцова Э.С., Мельник Н.А., Заславская Л.В., Розанцев Г.М., Радио С.В.**

*Донецкий национальный университет, Донецк, Украина*

**22. СИНТЕЗ МОЛЕКУЛЯРНЫХ АССОЦИАТОВ АЦЕТИЛАЦЕТОНАТОВ МЕДИ И ЭРБИЯ, КАК ПРЕКУРСОРА ПРИ ОСАЖДЕНИИ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ**  
**Иваху Н.Б., Железнова Л.И., Трунова Е.К.**

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

**23. ТЕРМОРАЗЛОЖЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ЛИГАНДОВ В ПРОЦЕССЕ ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ ЦИС-ТЕТРАХЛОРОДИ-М-ПРОПИОНАТОВ ДИРЕНИЯ(III)**

**Изюмский М.С., Мельник С.Г., Штеменко А.В.**

*ГВУЗ Украинский государственный химико-технологический университет, Днепропетровск, Украина*

**24. РЕАКЦИИ АЗОМЕТИНОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 3-АЦЕТИЛПИРАЗОЛА И СИНТЕЗ ПСЕВДОМАКРОБИЦИКЛИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ПЕРЕХОДНЫХ 3d-МЕТАЛЛОВ НА ИХ ОСНОВЕ**

**Кац С.В.<sup>1</sup>, Пенкова Л.В.<sup>1</sup>, Павленко В.А.<sup>1</sup>, Варзацкий О.А.<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина*

*<sup>2</sup>Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины, Киев*

**25. КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КОБАЛЬТА(II) И НИКЕЛЯ(II) С БЕНЗГИДРАЗИДОМ**

**Кокшарова Т.В.<sup>1</sup>, Мандзий Т.В.<sup>1</sup>, Анцышкіна А.С.<sup>2</sup>, Садиков Г.Г.<sup>2</sup>, Сергиенко В.С.<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова, Одесса, Украина*

*<sup>2</sup>ИОИХ им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Российская Федерация*

**26. СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ ГЕТЕРОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ Pd(II)/Ca(II), Pd(II)/Sr(II) и Pd(II)/Ba(II) СОЕДИНЕНИЙ С ОКСИЭТИЛИДЕНДИФОСФОНОВОЙ КИСЛОТОЙ**

**Кущенко И.П.<sup>1</sup>, Козачкова А.Н.<sup>1</sup>, Царик Н.В.<sup>1</sup>, Пехньо В.И.<sup>1</sup>, Русанов Э.Б.<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины, Киев, Украина; <sup>2</sup>Институт органической химии НАН Украины, Киев, Украина*

**27. ЕЛЕКТРОХІМІЧНІ ТА ЕЛЕКТРОКАТАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КООРДИНАЦІЙНИХ ПОЛІМЕРІВ 3d МЕТАЛІВ З ОСНОВАМИ ШИФФА, ПОЛІПРИДИНАМИ, АРОМАТИЧНИМИ ТІОАМІДАМИ**

**Литвиненко А.С., Дорофеева В.М., Мішура А.М., Тітов В.Є., Колотілов С.В.**

*Институт фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України, Київ, Україна*

**28. ВЛИЯНИЕ МЕТОДА СИНТЕЗА НА СОСТАВ И СТРУКТУРУ ТАРТРАТОГЕРМАНАТОВ**

**Марцино Е.Э.<sup>1</sup>, Сейфуллина И.И.<sup>1</sup>, Чебаненко Е.А.<sup>1</sup>, Громова М.И.<sup>1</sup>, Песарогло А.Г.<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова, Одесса, Украина*

*<sup>2</sup>Одесский государственный аграрный университет, Одесса, Украина*

**29. ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ОНИЕВЫХ БИС(ЦИТРАТО)ГЕРМАНАТОВ**

**Марцино Е.Э.<sup>1</sup>, Сейфуллина И.И.<sup>1</sup>, Чебаненко Е.А.<sup>1</sup>, Илюхин А.Б.<sup>2</sup>, Сергиенко В.С.<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова, Одесса, Украина*

*<sup>2</sup>Институт общей и неорганической химии им. Н.С.Курнакова РАН, Москва, Российская Федерация*

**30. ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КОМПЛЕКСОВ Pr(III), Sm(III) и Eu(III) с 5-МЕТИЛ-4-(5-МЕТИЛ-1-ФЕНИЛ-1Н-[1,2,3]ТРИАЗОЛ-4-КАРБОНИЛ)-2-ФЕНИЛ-2,4-ДИГИДРО-ПИРАЗОЛ-3-ОНОМ**

**Мешкова С.Б.<sup>1</sup>, Кирияк А.В.<sup>1</sup>, Матийчук В.С.<sup>2</sup>, Походило Н.Т.<sup>2</sup>, Шийка О.Я.<sup>2</sup>, Ракипов И.М.<sup>1</sup>, Кучер А.А.<sup>1</sup>, Дога П.Г.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Физико-химический институт им. А.В. Богатского НАН Украины, Одесса, Украина

<sup>2</sup>Львовский национальный университет им. Ивана Франко, Львов, Украина

**31. ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЙ Tb(III), Dy(III) и Tm(III) С СОПОЛИМЕРАМИ МЕТАКРОИЛАЦЕТОНА И СТИРОЛА**

**Шевченко О.В.<sup>2</sup>, Мешкова С.Б.<sup>1</sup>, Руденко Т.П.<sup>2</sup>, Волошановский И.С.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Физико-химический институт им. А.В. Богатского НАН Украины, Одесса, Украина

<sup>2</sup>Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова, Одесса, Украина

**32. ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЙ ВНЕСОК У ЗВ'ЯЗОК МЕТАЛ-ЛІГАНД В ЛАНТАНІДНИХ КОМПЛЕКСАХ АЦЕТАТОАЦЕТАТУ**

**Мищенко А.М., Трунова О.К., Бережницька О.С., Роговцов О.О.**

*Институт загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, Київ*

**33. ГЕТЕРОМЕТАЛІЧНІ ОКСАЛАТНІ КОМПЛЕКСИ Cu/M (M – Co, Mn) З ЕТИЛЕНДІАМІНОМ ЯК ПРЕКУРСОРІ КАТАЛІЗАТОРІВ ГЕТЕРОГЕННИХ ПРОЦЕСІВ**

**Нагорна О.В., Маханькова В.Г., Козкозей В.М.**

*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*

**34. СТРОЕНИЕ, СОРЕЦИОННЫЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСОВ И КООРДИНАЦИОННЫХ ПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ**

**ГЕТЕРОПОЛИЯДЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ТИПА 15-МЕТАЛЛКРАУН-5**

**Павлищук А.В.<sup>1</sup>, Колотилов С.В.<sup>2</sup>, Zeller M.<sup>3</sup>, Фрицкий И.О.<sup>1</sup>, Lofland S.<sup>4</sup>, Addison A.<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина

<sup>2</sup>Институт физической химии им. Л. В. Писаржевского НАН Украины, Киев, Украина

<sup>3</sup>STaRBURSTT CyberInstrumentation Consortium & Department of Chemistry, Youngstown State University, U.S.A.; <sup>4</sup>Department of Physics and Astronomy, Rowan University, Glassboro, New Jersey, USA; <sup>5</sup>Department of Chemistry, Drexel University, U.S.A.

**35. ВЗАЄМОДІЯ ТРИКАРБОНІЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ РЕНІУ(І) [Re(CO)<sub>3</sub>MeBrYCOOHBR] З ЕНКЕФАЛІНОМ**

**Пілецька К.О., Штеменко О.В.**

*ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет», Дніпропетровськ*

**36. КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ Ni(II) с 2-(7-БРОМО-2-ОКСО-5-ФЕНИЛ-3Н-1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИН-1-ИЛ)АЦЕТОГИДРАЗИДОМ И ПРОДУКТОМ ЕГО КОНДЕНСАЦИИ С ПИРОВИНОГРАДНОЙ КИСЛОТОЙ**

**Пуля А.В.<sup>1</sup>, Сейфуллина И.И.<sup>1</sup>, Скороход Л.С.<sup>1</sup>, Власенко В.Г.<sup>2</sup>, Зубавичус Я.В.<sup>3</sup>, Павловский В.И.<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова, Одесса, Украина; <sup>2</sup>НИИ физики ЮФУ, Ростов-на-Дону, РФ; <sup>3</sup>КЦСИ и ИТ РНЦ «Курчатовский институт», Москва, РФ; <sup>4</sup>Физико-химический институт им. А.В. Богатского НАН Украины, Одесса

---

**37. ОСОБЛИВОСТІ КООРДИНАЦІЇ ФУНКЦІОНАЛЬНО ЗАМІЩЕНИХ ГІДРАЗОНІВ ТА ТІОСЕЧОВИН В КОМПЛЕКСАХ ПЕРЕХІДНИХ ТА ПЛАТИНОВИХ МЕТАЛІВ**

**Репіч Г.Г.<sup>1</sup>, Орсик С.І.<sup>1</sup>, Орсик В.В.<sup>2</sup>, Зборовський Ю.Л.<sup>2</sup>, Вовк М.В.<sup>2</sup>, Пехньо В.І.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, Київ

<sup>2</sup>Інститут органічної хімії НАН України, Київ, Україна

**38. СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА ЦИС-ТЕТРАХЛОРОДИ- $\mu$ -КАРБОКСИЛАТА ДИРЕНИЯ(II) С ТРИПТОФАНОМ**

**Роман А.А., Голиченко А.А., Штеменко А.В.**

*ГВУЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»,*

*Днепропетровск, Украина*

**39. ЛІТІЙ- ТА ЦИНК-ПРОМОТОВАНІ РЕАКЦІЇ РЕГІОСЕЛЕКТИВНОГО СИНТЕЗУ ПІРИДИН- ГІДРОКСАМАТНИХ ЛІГАНДІВ НА ОСНОВІ 2,5-ПІРИДИНДИКАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ**

**Саф'янова І.С.<sup>1</sup>, Варзацький О.А.<sup>2</sup>, Павленко В.О.<sup>1</sup>, Фрицький І.О.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна

<sup>2</sup>Інститут загальної та неорганічної хімії НАН України ім. Вернадського, Київ, Україна

**40. СЕЛЕКТИВНИЙ СИНТЕЗ МОНОЕТИЛФОСФОНООЦТОГІДРОК-САМОВОЇ КИСЛОТИ (ЕТРАН)**

**Саф'янова І.С.<sup>1</sup>, Варзацький О.А.<sup>2</sup>, Трачевський В.В.<sup>3</sup>, Фрицький І.О.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна

<sup>2</sup>Інститут загальної та неорганічної хімії НАН України ім. В.І. Вернадського, Київ

<sup>3</sup>Технічний центр НАН України, Київ, Україна

**41. РАЗДЕЛЕНИЕ ИЗОМЕРОВ ОПТИЧЕСКИ-АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ХИРАЛЬНЫХ ПОРИСТЫХ КООРДИНАЦИОННЫХ ПОЛИМЕРОВ**

**Сацкая Ю.А.<sup>1</sup>, Комарова Н.П.<sup>2</sup>, Михалёва Е.А.<sup>1</sup>, Кискин М.А.<sup>3</sup>, Гавриленко К.С.<sup>2</sup>, Манойленко О.В.<sup>2</sup>, Комаров И.В.<sup>4</sup>, Колотилов С.В.<sup>1</sup>, Еременко И.Л.<sup>3</sup>, Новоторцев В.М.<sup>3</sup>, Павлищук В.В.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Інститут фізическої хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України, Київ, Україна

<sup>2</sup>Научно-образовательный хіміко-біологічний центр Київського національного

університету ім. Т. Шевченко, Київ, <sup>3</sup>Інститут общей и неорганической хімії ім.

Н. С. Курнакова РАН, Москва, Російська Федерація, <sup>4</sup>Інститут високих технологій,

Київський національний університет ім. Т. Шевченко, Київ, Україна

**42. БІОКООРДИНАЦІЙНІ СПОЛУКИ ГЕРМАНІЮ(IV) ЯК ЗАСОБИ ФАРМАКОКОРЕКЦІЇ ЕКСТРЕМАЛЬНИХ СТАНІВ В УМОВАХ ВИРОБНИЧИХ АВАРІЙ**

**Сейфулліна І.Й.<sup>1</sup>, Марцинко О.Е.<sup>1</sup>, Поліщук Є.М.<sup>2</sup>, Грекова О.В.<sup>2</sup>, Романенко Д.В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, Одеса, Україна,

<sup>2</sup>ДЗ «Луганський державний медичний університет», Луганськ, Україна

**43. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ СТРУКТУРА ТРЕХ ПОЛИМЕРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ  $\{Ln_2[LnGe_6(\mu-Oedph)_6(\mu-O)_3(\mu-OH)_3(H_2O)_4] \cdot xH_2O\}_n$ ; Ln = Nd (I), Er (II), Tm (III); x = 20-26;  $H_4Oedph = 1$ -ОКСИЭТИЛИДЕНДИФОСФОНОВАЯ КИСЛОТА**

**Сергиенко В.С.<sup>1</sup>, Илюхин А.Б.<sup>1</sup>, Марцинко Е.Э.<sup>2</sup>, Сейфуллина И.И.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Институт общей и неорганической химии им. Н.С.Курнакова РАН, Москва, РФ

<sup>2</sup>Одесский национальный университет им.И.И.Мечникова, Одесса, Украина

**44. СТРУКТУРА ЦΙΑНОЗВ'ЯЗАНИХ КОМПЛЕКСІВ МОЛІБДЕНУ З ЕРБИЄМ ТА ЄВРОПІЄМ**

**Семеншин Д.І.<sup>1</sup>, Типіло І.В.<sup>1</sup>, Штоклі-Еванс Г.<sup>2</sup>, Серета О.А.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Institute of Chemistry and Chemical Engineering, National University "Lvivska Polytechnika", Lviv, Ukraine; <sup>2</sup>Institute of Physics University of Neuchâtel, CH-2000 Neuchâtel, Switzerland

<sup>3</sup>CSEM SA, Jaquet-Droz 1, CH-2002 Neuchâtel, Switzerland

**45. МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ДИЗАЙН МОДИФИЦИРОВАННЫХ КАЛИКС[4] АРЕНОВ, ПОРФИРИНОВ И КОРРОЛОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ ЛАНТАНИДСОДЕРЖАЩИХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ**

**Снурникова О.В., Семеншин Н.Н., Ищенко Е.А., Алескеева Е.А.**

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

**46. НОВІ МЕТАЛОПОЛІМЕРНІ МАТЕРІАЛИ НА ОСНОВІ β-ДИКЕТОНАТНИХ КОМПЛЕКСІВ ЛАНТАНІДІВ**

**Федоров Я.В.<sup>1</sup>, Бережницькая А.С.<sup>1</sup>, Трунова Е.К.<sup>1</sup>, Савченко І.А.<sup>2</sup>, Гродзюк Г.Я.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Институт загальної та неорганічної хімії ім.В.І. Вернадського НАН України, Київ

<sup>2</sup>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна

<sup>3</sup>Институт фізичної хімії імені Л.В.Писаржевського НАН України, Київ, Україна

**47. СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ ТЕТРАХЛОРОКОБАЛЬТАТОВ(II) С ОРГАНИЧЕСКИМИ И КОМПЛЕКСНЫМИ КАТИОНАМИ**

**Хитрич Н.В., Шматкова Н.В., Сейфуллина И.И.**

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

**48. КОМПЛЕКСИ Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II) З 4-(3-ФЕНІЛПРОПІЛ) ПРІДИНОМ**

**ЯК ІНДИКАТОРНІ РЕЧОВИНИ**

**Цурупа І.С., Манорик П.А., Кишеня Я.В., Шульженко О.В.**

Институт фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України, Київ, Україна

**49. ФОРМИРОВАНИЕ ГИБРИДНЫХ СТРУКТУР АНКЕРНО-ЛИНКЕРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ Ω-МЕРКАПТОАЛКАНАРЕНОВ НА ПЛАТИНОВОМ И ГРАФИТОВОМ ЭЛЕКТРОДАХ**

**Черненко Н.В., Оранский Д.А., Варзацкий О.А., Волков С.В.**

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

**50. СИНТЕЗ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СМЕШАНОЛИГАНДНЫХ ФТАЛОЦИАНИНОВЫХ КОМПЛЕКСОВ ЦИРКОНИЯ И ГАФНИЯ С ПРОИЗВОДНЫМИ ДЕГИДРАЦЕТОВОЙ КИСЛОТЫ**

**Черний В.Я., Довбий Я.М., Третьякова И.Н., Волков С.В.**

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

**51. СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ, СВОЙСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФТАЛОЦИАНИНОВЫХ КОМПЛЕКСОВ ЦИРКОНИЯ И ГАФНИЯ С ВНЕПЛОСКОСТНО КООРДИНИРОВАННЫМИ ВИНИЛСОДЕРЖАЩИМИ ЛИГАНДАМИ**

**Черний В.Я., Третьякова И.Н., Волков С.В.**

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

**52. СИНТЕЗ НОВЫХ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ 2-(2,4-ДИОКСОПЕНТАН-3-ИЛТИО)-N-АРИЛАЦЕТАМИДОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ С ФТАЛОЦИАНИНАМИ ЦИРКОНИЯ(IV) И ГАФНИЯ(IV)**

**Черний В.Я., Третьякова И.Н., Томачинская Л.А., Волков С.В.**

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

**53. SYNTHESIS, STRUCTURE AND LUMINESCENCE PROPERTIES OF N-DIMETHYLBENZOYLAMIDOPHOSPHATE BASED LANTHANIDE TETRAKIS-COMPLEXES**

**Kariaka N.S.<sup>1</sup>, Medvediev V.V.<sup>2</sup>, Dyakonenko V.V.<sup>2</sup>, Smola S.S.<sup>3</sup>, Rusakova N.V.<sup>3</sup>, Trush V.A.<sup>1</sup>, Amirkhanov V.M.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine*

<sup>2</sup>*SSI "Institute for Single Crystals", National Academy of Science of Ukraine, Khar'kov, Ukraine*

<sup>3</sup>*A. V. Bogatsky Physico-Chemical Institute, NAS of Ukraine, Odesa, Ukraine*

**54. ПОЛІМОРФІЗМ В РЯДУ ГЕТЕРОЛІГАНДНИХ КООРДИНАЦІЙНИХ СПОЛУК ЛАНТАНОЇДІВ З 2,2,2-ТРИХЛОРО-N-(ДИППЕРИДИНФОСФОРИЛ) АЦЕТАМІДОМ Ln (Pip)<sub>3</sub>Phen**

**Ліціє О.О.<sup>1</sup>, Овчинников В.А.<sup>1</sup>, Слива Т.Ю.<sup>1</sup>, Дьяконенко В.В.<sup>2</sup>, Коновалова І.С.<sup>2</sup>, Шишкін О.В.<sup>2</sup>, Амірханов В.М.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*

<sup>2</sup>*НТК «Інститут монокристалів» НАН України, Харків, Україна*

**55. SUBSTITUTION DEPENDENT LUMINESCENT PROPERTIES OF CARBACYLAMIDOPHOSPHATE EUROPIUM-LANTANUM COMPLEXES WITH PHENANTROLINE Eu<sub>x</sub>La<sub>1-x</sub>(Pip)<sub>3</sub>Phen**

**Litsis O.O.<sup>1</sup>, Ovchinnikov V.A.<sup>1</sup>, Dyakonenko V.V.<sup>2</sup>, Scherbatskii V.P.<sup>1</sup>, Nedilko S.G.<sup>1</sup>, Sliva T.Yu.<sup>1</sup>, Amirkhanov V.M.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine*

<sup>2</sup>*SSI "Institute for Single Crystals", National Academy of Science of Ukraine, Khar'kov, Ukraine*

**56. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА НОВЫХ ГЕТЕРОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ С АНИОНАМИ ЗАМЕЩЁННОЙ МАЛОНОВОЙ КИСЛОТЫ И АТОМАМИ ВАНАДИЯ(IV) И ЛИТИЯ**

**Бажина Е.С., Кискин М.А., Александров Г.Г., Сидоров А.А., Еременко И.Л.**

*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова, Москва, РФ*

**57. РОЛЬ ЦИТРАТНОЇ КИСЛОТИ У ФОРМУВАННІ МІКРОПОРИСТОЇ СТРУКТУРИ СИЛКАГЕЛЮ**

**Громадська Л.І.<sup>1</sup>, Романова І.В.<sup>1</sup>, Кириллов С.О.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>*Інститут сорбції та проблем ендоекології НАН України, Київ, Україна*

<sup>2</sup>*Міжвідомче відділення електрохімічної енергетики НАН України, Київ, Україна*



---

**58. КООРДИНАЦІЙНІ СПОЛУКИ ЗАЛІЗА(II) ІЗОТІОЦАНАТУ ІЗ ЗАМІЩЕНИМИ ПІРАЗИНАМИ**

**Гуральський І.О.<sup>1</sup>, Демешко С.<sup>2</sup>, Майєр Ф.<sup>2</sup>, Биков Д.<sup>3</sup>, Калібабчук В.О.<sup>4</sup>, Присяжна О.В.<sup>5</sup>, Фрицький І.О.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*

<sup>2</sup> *Institut für Anorganische Chemie, Georg-August-Universität Göttingen, Göttingen, Germany*

<sup>3</sup> *Max-Planck Institut for Chemical Energy Conversion, Mülheim an der Ruhr, Germany*

<sup>4</sup> *Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, Київ, Україна*

<sup>5</sup> *Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна*

**59. КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕДИ(II) С КОМЕНОВОЙ КИСЛОТОЙ**

**Джабраилова Л.Х.<sup>1</sup>, Буков Н.Н.<sup>2</sup>, Шамсутдинова М.Х.<sup>1</sup>, Панюшкин В.Т.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Чеченский государственный университет*

<sup>2</sup> *Кубанский государственный университет*

**60. КОМПЛЕКСЫ ЦИНКА(II) С АНИОНАМИ ЗАМЕЩЁННОЙ МАЛОНОВОЙ КИСЛОТЫ**

**Зорина-Тихонова Е.Н., Гоголева Н.В., Кискин М.А., Сидоров А.А., Ерёменко И.Л.**

*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова, Москва, РФ*

**61. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ТРИС-(В-АМИНОЭТИЛАТОВ) КОБАЛЬТА(III) С ВАЛИНАМИ**

**Качоровская О.П.<sup>1</sup>, Трачевский В.В.<sup>2</sup>, Гребенюк А.Г.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> *Національний технічний університет України «КПІ», Київ, Україна*

<sup>2</sup> *Технический Центр НАН Украины, Киев, Украина*

<sup>3</sup> *Институт химии поверхности имени А.А. Чуйко НАН Украины, Киев, Украина*

**62. КОМПЛЕКСЫ ХРОМА(III) С МОНОДЕНТАТНО КООРДИНИРОВАННЫМ β-АЛАНИНОМ**

**Кустовая Д., Чернушенко Е.А.**

*Днепропетровский национальный университет им О. Гончара, Днепропетровск, Украина*

**63. ВЗАЄМОДІЯ ГАЛОГЕНІДІВ Cu(I) З N,N'-ДИАЛІЛБЕНЗІМІДАЗОЛОНОМ**

**Морадь В., Павлюк О.**

*Львівський національний університет ім. І. Франка, Львів, Україна*

**64. ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЛАНТАНОИДОВ С АРОМАТИЧЕСКИМИ КАРБОНОВЫМИ КИСЛОТАМИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТРУКТУРЫ ЛИГАНДА**

**Палашина А.Н.<sup>1</sup>, Магомадова М.А.<sup>2</sup>, Бисиева Х.З.<sup>2</sup>, Шамсутдинова М.Х.<sup>2</sup>, Колоколов Ф.А.<sup>1</sup>, Панюшкин В.Т.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *Кубанский государственный университет*

<sup>2</sup> *Чеченский государственный университет*

**65. СИНТЕЗ ТА СТРУКТУРА КООРДИНАЦІЙНИХ СПОЛУК ХЛОРИДУ Zn З САЛЦИЛАЛЬГІДРАЗОНОМ 2-ХЛОРБЕНЗЕНОВОЇ КИСЛОТИ**

**Роман Л.Ю., Чундак С.Ю.**

*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Україна*

**66. КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ Cu(II), Cd(II) и Fe(III) с N-(ПИРИДИН-2-ИЛ) МОРФОЛИН-4-КАРБОТИОАМИДОМ.**

**Рыбачук Л.Н., Репич Г.Г., Пехньо В.И.**

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

**67. СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПЛЕКСІВ КОБАЛЬТУ ТА ЦИНКУ З 2-ГІДРОКСИ-ІМІНОПРОПІОНОВОЮ КИСЛОТОЮ**

**Томин С.В., Фрицький І.О.**

*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*

**68. ЯМР <sup>31</sup>P ДЕЯКИХ ФОРМ ГЕТЕРОПОЛКОМПЛЕКСІВ**

**Трохименко О.М.<sup>1</sup>, Трачевський В.В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*

<sup>2</sup>*Технічний центр НАН України, Київ, Україна*

**69. МЕТАЛООРГАНІЧНІ КОМПЛЕКСИ, ПОХІДНІ ВІД НЕНАСИЧЕНИХ ЛАКУНАРНИХ СТРУКТУР КЕГГІНА І ДОУСОНА**

**Трачевський В.В.<sup>1</sup>, Трохименко О.М.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Технічний центр НАН України, Київ, Україна*

<sup>2</sup>*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*

**70. МЕХАНИЗМ ВЗАМОДЕЙСТВИЯ cis-Re<sub>2</sub>(i-C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>COO)<sub>2</sub>Cl<sub>4</sub>·2DMSO С ТФВ-РАДИКАЛОМ**

**Третяк С.Ю.<sup>1</sup>, Хохотва Е.В.<sup>2</sup>, Голиченко А.А.<sup>1</sup>, Штеменко А.В.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*ГВУЗ «Украинский государственный химико-технологический университет»,*

*Днепропетровск, Украина;* <sup>2</sup>*Днепропетровский национальный университет*

*им. О. Гончара, Днепропетровск, Украина*

**71. БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ**

**БИС(ФОСФОНОМЕТИЛ)АМИНОЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ С 3d-МЕТАЛЛАМИ**

**Трунова Е.К.<sup>1</sup>, Шовковая А.В.<sup>1</sup>, Гудима А.О.<sup>1</sup>, Макотрик Т.А.<sup>1</sup>, Осадчая Е.В.<sup>1</sup>, Русакова М.Ю.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Институт общей и неорганической химии им. В.И.Вернадского НАН Украины, Киев*

<sup>2</sup>*Биотехнологический научно-учебный центр Одесского национального университета им.*

*И.И. Мечникова, Одесса, Украина*

**72. ВПЛИВ СКЛАДУ ТА СТРУКТУРИ ГОМО- І ГЕТЕРОЛІГАНДНИХ**

**ПІВАЛАТНИХ КОМПЛЕКСІВ КОБАЛЬТУ НА ЇХНІ КАТАЛІТИЧНІ**

**ВЛАСТИВОСТІ В РІДИННОФАЗНОМУ ОКСИДНОМУ ЦИКЛОГЕКСЕНУ ТА**

**РОЗКЛАДАННІ ЙОГО ГІДРОПЕРОКСИДУ**

**Чіхачін Д.Г.<sup>1</sup>, Коцеруба В.А.<sup>1</sup>, Левченко О.О.<sup>1</sup>, Перова Е.В.<sup>2</sup>, Ананьєв І.В.<sup>2</sup>,**

**Нефьодов С.С.<sup>2</sup>, Еременко І.Л.<sup>2</sup>, Камалов Г.Л.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Фізико-хімічний інститут ім. О.В. Богатського НАН України, Одеса, Україна*

<sup>2</sup>*Інститут загальної та неорганічної хімії ім. Н.С. Курнакова РАН, Москва*

---

**73. АСОЦІЙОВАНІ СПОЛУКИ МЕТАЛОКОМПЛЕКСНИХ ІОНІВ ПЛЮМБУМУ, КАДМІЮ З КАТІОННИМИ БАРВНИКАМИ У ВОДНИХ РОЗЧИНАХ**

**Шаповалов С.А.<sup>1</sup>, Свіщова Я.О.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна, Харків, Україна

<sup>2</sup>Харківський національний аграрний університет ім. В. В. Докучаєва, Харків, Україна

**74. ВЗАЄМОДІЯ МЕТАЛОКОМПЛЕКСНИХ ІОНІВ ФЕРУМУ, КУПРУМУ З КАТІОННИМИ БАРВНИКАМИ У ВОДНИХ РОЗЧИНАХ**

**Шаповалов С.А.**

*Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна, Харків, Україна*

**75. DESIGN OF COORDINATION POLYMERS BASED ON 1,1'-FERROCENYLBI(S(R-PHOSPHINIC) ACID: MAGNETIC AND SORPTION PROPERTIES**

**Shekurov R.<sup>1</sup>, Miluykov V.<sup>1</sup>, Kataeva O.<sup>1</sup>, Islamov D.<sup>1</sup>, Krivolapov D.<sup>1</sup>, Sinyashin O.<sup>1</sup>, Gerasimova T.<sup>1</sup>, Katsyuba S.<sup>1</sup>, Kovalenko V.<sup>1</sup>, Krupskaya Yu.<sup>2</sup>, Kataev V.<sup>2</sup>, Büchner B.<sup>2</sup>, Senkovska I.<sup>3</sup> and Kaskel S.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>A.E.Arbusov Institute of organic and physical chemistry Russian academy of sciences, Kazan, Russia; <sup>2</sup>IFW Dresden, Germany; <sup>3</sup>Dresden University of Technology, Dresden, Germany

**76. СОСТАВ И СТРОЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ТЕТРАФТОРОБОРАТОВ Zn(II) С ФЕНИЛЕНДИАМИНАМИ**

**Шестакова М.В.<sup>1</sup>, Чеботарев А.Н.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Одесский национальный морской университет, Одесса, Украина

<sup>2</sup>Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Одесса, Украина

**77. СИНТЕЗ ТА БУДОВА КОМПЛЕКСУ ЦИНКУ З ТРЕТ-БУТИЛ-АЦЕТОАЦЕТАТОМ**

**Штоквиш О.О., Коваль Л.І., Пехньо В.І.**

*Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, Київ*

***Фізико-неорганічна хімія і нанохімія***

**78. NEED FOR CLASSIFICATION OF CARBON MATERIALS BASED ON AGGREGATE STATE OF PRECURSORS**

**Khavryuchenko O. V.**

*Chemistry Department, Taras Shevchenko National University of Kyiv*

**79. ТВЕРДОФАЗНІ ЕЛЕКТРОЛІТИ У ВОДНЕВІЙ ЕНЕРГЕТИЦІ**

**Байрачний Б.І., Желавський С.Г., Майзеліс А.О., Токарева І.А.**

*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна*

**80. NANOCOMPOSITES BASED ON POLYURETHANE/POLY(2-HYDROXY ETHYL METHACRYLATE) POLYMER MATRIX AND NANOFILLER DENSIL**  
**Karabanova L.V.<sup>1</sup>, Gomza Yu. P.<sup>1</sup>, Nesin S.D.<sup>1</sup>, Bondaruk O.M.<sup>1</sup>, Voronin E.F.<sup>2</sup>, Nosach L.V.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Institute of Macromolecular Chemistry of NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine

<sup>2</sup>Chuiiko Institute of Surface Chemistry of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

---

**81. MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS OF SILVER NANOPARTICLES COATED WITH POLY-VINYLPYRROLIDONE**

**Kyrychenko A.V.,<sup>1</sup> Korsun O.M.,<sup>1</sup> Gubin I.I.,<sup>2</sup> Kovalenko S.M.<sup>2</sup> and Kalugin O.N.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*V. N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine*

<sup>2</sup>*National University of Pharmacy, Kharkiv, 61002, Ukraine*

**82. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧАСТИЦ СИНТЕЗИРОВАННОГО СУЛЬФИДА МЕДИ(II) ДЛЯ СОРБЦИИ КАДМИЯ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ**

**Булгакова А.В., Брылева Е.Ю., Чебанов В.А.**

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

**83. ТИТАН- И ЦИРКОНИЙСОДЕРЖАЩИЕ ФОТОКАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД**

**Быканова В.В., Сахненко Н.Д., Ведь М.В.**

*Национальный технический университет “Харьковский политехнический институт”, Харьков, Украина*

**84. СИНТЕЗ ГРАФЕНОПОДОБНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОДОВ ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА**

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

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

**85. ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ ДЛЯ ОБЕССОЛИВАНИЯ ЖИДКОСТЕЙ БИОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

**Дзязько Ю.С.<sup>1</sup>, Рождественская Л.М.<sup>1</sup>, Мирончук В.Г.<sup>2</sup>, Змиевский Ю.Г.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины, Киев*

<sup>2</sup>*Национальный университет пищевых технологий, Киев, Украина*

**86. ХЕМОСОРБЦІЯ ОКСИДУ СІРКИ (IV) ВОЛОКНИСТИМИ МАТЕРІАЛАМИ**

**ІМПРЕГНОВАНИМИ ДЕЯКИМИ ОСНОВАМИ**

**Еннан А.А.<sup>1</sup>, Длубовський Р.М.<sup>1</sup>, Хома Р.Є.<sup>1,2</sup>, Абрамова Н.М.<sup>1</sup>, Пужанська К.П.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>*Фізико-хімічний інститут захисту навколишнього середовища МОН і НАН України, Одеса, Україна;*

<sup>2</sup>*Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, Одеса, Україна*

**87. СЛОЖНО-ОКСИДНЫЕ ПОКРЫТИЯ ЛАНТАНА, МЕДИ, МАРГАНЦА ЖЕЛЕЗНОВА**

**Л.И., Роговцов А.А., Герасимчук А.И.**

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

**88. ГЕТЕРОМЕТАЛЬНИЙ  $\text{CuZnP}_2\text{O}_7 \cdot 3\text{NH}_3 \cdot 2,5\text{H}_2\text{O}$  ТА ЙОГО ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ**

**Жиляк І.Д.<sup>1</sup>, Копілевич В.А.<sup>2</sup>, Войтенко Л.В.<sup>2</sup>, Жиляк Т.Г.<sup>2</sup>, Савченко Д.А.<sup>2</sup>, Прокопчук Н.М.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Уманський національний університет садівництва, Умань, Україна*

<sup>2</sup>*Національний університет біоресурсів і природокористування, Київ, Україна*

---

**89. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОВМЕСТИМОСТИ НОСИТЕЛЯ И ФЕРМЕНТА**

**Каздобин К.А., Першина Е.Д., Ходыкина М.О., Коханенко В.В.**

*Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины, Киев  
Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Украина*

**90. ПОЛУЧЕНИЕ ХЛОРИДА НАТРИЯ ФАРМАКОПЕЙНОГО В ВАКУУМ-ВЫПАРНЫХ АППАРАТАХ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЛЬТРАЗВУКА**

**Калиненко О.С.<sup>1</sup>, Бакланов А.Н.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, Харьков, Украина*

<sup>2</sup>*Украинская инженерно-педагогическая академия, Харьков, Украина*

**91. ТВЕРДОФАЗНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ АЛЮМИНИЯ И МАГНИЯ В УСЛОВИЯХ АНОДНОГО ИСКРЕНИЯ**

**Калиниченко О.А., Гуревина Н.Л., Снежко Л.А.**

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

**92. ВЛИЯНИЕ МИЦЕЛЛЯРНОЙ СРЕДЫ  
ДИТЕТРАДЕЦИЛДИМЕТИЛАММОНИЙ БРОМИДА И ЭТОНИЯ НА  
ПРОТОЛИТИЧЕСКИЕ РАВНОВЕСИЯ ИНДИКАТОРОВ**

**Камнева Н.Н., Быкова О.С., Харченко А.Ю., Шеховцов С.В.**

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

**93. О СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ ФУЛЛЕРИТА СМЕСИ C<sub>60</sub>, C<sub>70</sub>  
ПРИ НАГРЕВЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЛУЧА ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРА**

**Касумов М.М., Вьюнов О.И.**

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

**94. ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА ФУЛЛЕРЕНОВ ЭЛЕКТРОДУГОВЫМ  
МЕТОДОМ С ПОЛЫМ ЭЛЕКТРОДОМ В ПОТОКЕ РАБОЧЕГО ГАЗА**

**Касумов М.М., Покропивный А.В., Соломенко О.В.**

*ИОНХ им. В.И.Вернадского НАН Украины, ИПМ им.И.Н.Францевича НАН Украины,  
КНУ им.Тараса Шевченка, Киев, Украина*

**95. ИЗОМЕРЫ ФУЛЛЕРЕНОПОДОБНЫХ СТРУКТУР И  
ГРАФЕНОФУЛЛЕРЕНЫ**

**Касумов М.М.**

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

**96. КОМПЛЕКСИ СРЬБЛА З ГЛЦИНОМ ЯК ПРЕКУРСОРИ ДЛЯ  
ОТРИМАННЯ МОНОДИСПЕРСНИХ СФЕРИЧНИХ НАНОЧАСТОК**

**Кишеня Я.В., Манорик П.А.**

*Институт фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України, Київ, Україна*

**97. НОВИЙ МЕТОД ОЦІНКИ АКТИВНОСТІ АНТИОКСИДАНТІВ (СПОСІБ  
ТА СУБСТРАТ)**

**Коваль Л.І., Дзюба В.І., Гльницька О.Л., Пехньо В.І.**

*Институт загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, Київ*

---

**98. ЕКВІВАЛЕНТНІ СХЕМИ ІМПЕДАНСІВ Pt, Ir і Ni В ОБЛАСТІ ЇХ АНОДНОЇ ПОЛЯРИЗАЦІЇ**

**Кузнєцов О.О.,<sup>1</sup> Баранова Е.А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Дніпродзержинський державний технічний університет

<sup>2</sup>Оттавський університет

**99. ІМІТАНС МОДЕЛІ АНОДНОГО РОЗЧИНЕННЯ ФЕРОМАГНЕТИКІВ**

**Кузнєцов О.О.<sup>1</sup>, Баранова Е.А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Дніпродзержинський державний технічний університет,

<sup>2</sup>Оттавський університет

**100. РОЗРОБКА ЕЛЕКТРОДА ДЛЯ АНОДНОГО СИНТЕЗУ ПЕРСУЛЬФАТІВ ПРИ ОДЕРЖАННІ ВОДНЮ З ВОДИ ЕЛЕКТРОЛІЗОМ**

**Куций А.В., Козін Л.Х., Манілевич Ф.Д.**

*Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, Київ*

**101. МИЦЕЛЛЯРНЫЕ И СОЛЕВЫЕ ЭФФЕКТЫ В КИНЕТИКЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФЕНОЛФТАЛЕИНА С ГИДРОКСИД ИОНОМ**

**Лагута А.Н., Ельцов С.В.**

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

**102. ЕЛЕКТРОХІМІЧНЕ ФОРМУВАННЯ НАНОСТРУКТУРОВАНИХ ОКСИДНИХ ШАРІВ НА АЛЮМІНІЇ В РОЗЧИНАХ СІРЧАНОЇ ТА ЩАВЛЕВОЇ КИСЛОТ**

**Лукашук Т.С., Ларін В.І., Пшенична С.В.**

*НДІ хімії Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, Харків, Україна*

**103. ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ СПЛАВ Co-V И ЕГО КОМПОНЕНТЫ КАК МАТЕРИАЛЫ КАТОДОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА**

**Манилевич Ф.Д., Лисогор А.И., Козин Л.Ф.**

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

**104. СИНТЕЗ ТА ЛЮМІНЕСЦЕНЦІЯ ПОДВІЙНИХ МОЛІБДАТІВ БІСМУТУ ЛЕГОВАНИХ ЕВРОПІЄМ (III)**

**Мірошніченко М.Ю.<sup>1</sup>, Тереміленко К.В.<sup>1</sup>, Токменко І.І.<sup>2</sup>, Чорній В.П.<sup>1</sup>, Неділько С.Г.<sup>1</sup>, Слободяник М.С.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна

<sup>2</sup>Національний медичний університет імені О.О. Богомалця, Київ, Україна

**105. ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРИСПИРАЗОЛИЛ-БОРАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ Eu<sup>3+</sup>, Gd<sup>3+</sup> и Tb<sup>3+</sup>**

**Михалёва Е.А.,<sup>1</sup> Яковенко А.В.,<sup>1</sup> Зеллер М.,<sup>2</sup> Кискин М.А.,<sup>3</sup> Еременко И.Л.,<sup>3</sup> Эдисон А.В.,<sup>4</sup> Павлицук В.В.,<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Институт физической химии им. Л.В.Писаржевского НАН Украины, Киев, Украина

<sup>2</sup>STARBURST CyberInstrumentation Consortium and Department of Chemistry, Youngstown State University, Youngstown, U.S.A. ;<sup>3</sup>Институт обшей и неорганической химии им. Н.

С. Курнакова РАН, Москва, Российская Федерация; <sup>4</sup>Department of Chemistry, Drexel University, Philadelphia, U.S.A.

---

**106. ТУШЕНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ПРИ ОБРАЗОВАНИИ ФЕНОКСИЛЬНОГО РАДИКАЛА В ПОЛИЯДЕРНЫХ КОМПЛЕКСАХ НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ФРАГМЕНТА  $Zn_2Eu$  И АНИОНОВ 3,5-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4-ГИДРОКСИБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ**

**Михалёва Е.А.<sup>1</sup>, Егоров Е.Н.<sup>2</sup>, Кискин М.А.<sup>2</sup>, Николаевский С.А.<sup>2</sup>, Магдесиева Т.В.<sup>3</sup>, Колотилов С.В.<sup>1</sup>, Павлищук В.В.<sup>1</sup>, Еременко И.Л.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Институт физической химии им. Л.В.Писаржевского НАН Украины, Киев, Украина*

<sup>2</sup> *Институт общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова РАН, Москва, РФ*

<sup>3</sup> *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, РФ*

**107. СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ЧАСТИЦ  $Fe_3O_4$**

**Однородова А.М., Софронов Д.С.**

*ГНУ НТК «Институт монокристаллов» НАН Украины, пр. Ленина, 60, Харьков, Украина*

**108. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ НИКЕЛЬ-КОБАЛЬТОВОЙ ШПИНЕЛИ**

**Пирский Ю.К.<sup>1</sup>, Крупенникова О.С.<sup>1</sup>, Иваненко И.Н.<sup>2</sup>, Донцова Т.А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Институт общей и неорганической химии им. В.И.Вернадского НАН Украины, Киев*

<sup>2</sup> *Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев, Украина*

**109. КРЕМНЕЗЕМСОДЕРЖАЩИЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

**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, Киев*

**110. ДИЗАЙН НАНОСТРУКТУРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ КОБАЛЬТСОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ МЕЛАМИНА И ХС-72**

**Пирский Ю.К., Тупчиенко А.С.**

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

**111. ПОЛИОКСОВОЛЬФРАМАТ-АНИОНЫ В ВОДНО-ДИМЕТИЛ-ФОРМАМИДНОЙ СРЕДЕ И ИХ СОЛИ**

**Пойманова Е.Ю., Розанцев Г.М.**

*Донецкий национальный университет, Донецк, Украина*

**112. ВЛИЯНИЕ УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ АКТИВИРОВАННОГО УГЛЕРОДА НА ДИАПАЗОН ПОТЕНЦИАЛОВ И УДЕЛЬНУЮ ЕМКОСТЬ ДВУХСЛОЙНЫХ СУПЕКОНДЕНСАТОРОВ**

**Пушик О.Б., Глоба Н.И., Кириллов С.О., Чайка М.В.**

*Межведомственное отделение электрохимической энергетики НАН Украины, Киев*

**113. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ЛИГАНДОВ НА КАТАЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ЗАКРЕПЛЁННОЙ НА ПРИРОДНОМ КЛИНОПТИЛОЛИТЕ МЕДИ (II) В РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ ДИОКСИДА СЕРЫ КИСЛОРОДОМ ВОЗДУХА**

**Ракитская Т.Л., Каменева Е.В., Киосе Т.А., Раскола Л.А.**

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

---

**114. КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АММИАЧНЫХ МЕДНО-ПАЛЛАДИЕВЫХ КОМПЛЕКСОВ, ЗАКРЕПЛЕННЫХ НА ПРИРОДНОМ ТРЕПЕЛЕ В РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ МОНООКСИДА УГЛЕРОДА**  
**Ракитская Т.Л.<sup>1</sup>, Кюсе Т.А.<sup>1,2</sup>, Голубчик К.О.<sup>1</sup>, Олексенко Л.П.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова, Одесса, Украина

<sup>2</sup>Физико-химический институт защиты окружающей среды и человека, Одесса, Украина

<sup>3</sup>Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина

**115. НАНОЧАСТИЦЫ EuS, ZnS:Eu<sup>2+</sup> - СИНТЕЗ, ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ, ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА**

**Селищев А.В., Павлищук В.В.**

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

**116. ФОТОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОКОМПОЗИТНЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ CDSE И ВОССТАНОВЛЕННОГО ОКСИДА ГРАФЕНА**

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

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

**117. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХЕЛАТОВ ЛАНТАНИДОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ**

**Смола С.С.<sup>1</sup>, Фадеев Е.Н.<sup>1</sup>, Трунова Е.К.<sup>2</sup>, Русакова Н.В.<sup>1</sup>, Коровин А.Ю.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Физико-химический институт им. А.В. Богатского НАН Украины, Одесса, Украина

<sup>2</sup>Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины, Киев

**118. ПОЛУЧЕНИЕ ШИХТЫ СЕЛЕНИДА ЦИНКА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ**

**Софронов Д.С.**

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

**119. ФОРМИРОВАНИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКЛАСТЕРОВ РТ И РД НА ПОВЕРХНОСТИ НАНОДИСПЕРСНОЙ САЖИ ХС-72**

**Тупчиенко А.С., Панчишин Т.Н., Пирский Ю.К.**

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

**120. PHOTO-THERMAL EFFECT IN SPIN CROSSOVER-GOLD NANOCOMPOSITES**

**Suleimanov I.<sup>1,2</sup>, Sanchez Costa J.<sup>1</sup>, Molnár G.<sup>1</sup>, Salmon L.<sup>1</sup> and Bousseksou A.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>LCC, CNRS & Université de Toulouse (INPT, UPS), Toulouse, France

<sup>2</sup>Department of Chemistry, National Taras Shevchenko University, Ukraine

**121. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГИДРОКСИПАТИТА КАЛЬЦИЯ С ПЕРБОРАТОМ НАТРИЯ И КАЛЬЦИЯ**

**Белюсова Е.Е.<sup>1</sup>, Заславская Л.В.<sup>1</sup>, Чунтук Е.С.<sup>1</sup>, Хоружая Р.Е.<sup>2</sup>, Хоружий М.Є.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Донецкий национальный университет, Донецк, Украина

<sup>2</sup>Донецкий национальный медицинский университет, Донецк, Украина



---

**122. СИНТЕЗ МЕТАЛЕВИХ НАНОЧАСТИНОК СРІБЛА ІЗ КОМПЛЕКСНИХ СПОЛУК Ag(I) У НЕВОДНИХ РОЗЧИННИКАХ**

**Буряк М.І., Волков С.В.**

*Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, Київ,*

**123. ДОСЛІДЖЕННЯ ФАЗОВО-ДИСПЕРСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК УЛЬТРАДИСПЕРСНИХ ЧАСТИНОК СРІБЛА, СИНТЕЗОВАНИХ У КЛІТИННІЙ СТІНЦІ ЛАКТОБАКТЕРІЙ**

**Войтенко О.Ю., Подольська В.І., Савкін А.Г., Грищенко Н.І., Ульберг З.Р., Якубенко Л.М.**

*Інститут біологічної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка НАН України, Київ, Україна*

**124. РАЗРАБОТКА НОВЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ И ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ АДсорбентов с анионообменными свойствами: синтез и особенности концентрирования Cr(VI) на анионитах различной природы**

**Герда В.И., Романовская Н.И., Кобылинская Н.Г., Зайцев В.Н.**

*Киевский национальный университет имени Тараса Шевченка, Киев, Украина*

**125. ОПРЕДЕЛЕНИЕ PH И ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА ДЛЯ ПРОЦЕССОВ ХИМИЧЕСКОГО И БАКТЕРИАЛЬНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ**

**Джамбек А.А., Джамбек О.И., Блайда И.А., Васильева Т.В.**

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

**126. ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ НА СОСТАВ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ ОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА**

**Дьяченко С.В., Бриш А.А., Васёшенкова М.А., Капустина А.П., Мартинсон К.Д., Черепкова И.А.**

*Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, РФ*

**127. ДОСЛІДЖЕННЯ ОПТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МОНОКРИСТАЛІВ СУЛЬФІДУ ЦИНКУ, ВІДНОВЛЕНОГО ІЗ КАТОДОЛЮМІНОФОРІВ ВІДПРАЦЬОВАНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ МОНІТОРІВ**

**Завгородня Н.І., Півоваров О.А.**

*ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет», Дніпропетровськ*

**128. ХРОНОПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОЦЕССА ХИМИЧЕСКОГО СЕРЕБРЕНИЯ ДИЭЛЕКТРИКОВ**

**Калугин В.Д.<sup>1,2</sup>, Опалева Н.С.<sup>2</sup>, Сидоренко О.В.<sup>3</sup>, Тютюник В.В.<sup>1</sup>, Бородкина А.А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Национальный университет гражданской защиты Украины, Харьков, Украина*

<sup>2</sup>*Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина*

<sup>3</sup>*Харьковский национальный педагогический университет имени Г.С. Сковороды, Харьков*

---

**129. НИЗКОТЕМПЕРАТУРНИЙ СИНТЕЗ, ФАЗОВИЙ СОСТАВ И ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НАНОСТРУКТУР ТИТАН(IV) ОКСИДА**

**Кух А.А., Донцова Т.А., Иваненко И.Н.**

*Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев, Украина*

**130. ADVANCE SYNTHESIS OF BIOCOMPATIBLE MAGNETITE NANOPARTICLES FUNCTIONALIZED PHOSPHONIC DERIVATIVES**  
**Kobylinska N.G.<sup>1</sup>, Kostenko L.S.<sup>1</sup>, Diaz-Garcia M.E.<sup>2</sup>, Zaitsev V.N.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine*

<sup>2</sup>*Department Analytical and Physical Chemistry, University of Oviedo, Spain*

**131. ТЕРМОДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ ТА ПРАКТИЧНА РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ОТРИМАННЯ СИЛІЦИДІВ ХРОМУ МЕТОДОМ МЕТАЛОТЕРМІЧНОГО ВІДНОВЛЕННЯ ХРОМ- ТА КРЕМНІЙВМІСНИХ СПОЛУК ЛУЖНИМИ ТА ЛУЖНОЗЕМЕЛЬНИМИ МЕТАЛАМИ**  
**Молотовська Л.А., Шахнін Д.Б., Подиман О.С., Малишев В.В.**

*Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, Київ*

**132. ЕЛЕКТРОСИНТЕЗ ТА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НАНОСТРУКТУРОВАНИХ ФОЛЬГ**

**Овчаренко О.О., Сахненко М.Д., Ведь М.В.**

*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків*

**133. СОРБЦИЯ СОЕДИНЕНИЙ ЛАНТАНА И ЦЕРИЯ(III) ЦИРКОНИЙ-КРЕМНЕЗЕМНЫМИ НАНОСОСОРБЕНТАМИ**

**Перлова О.В., Сазонова В.Ф., Перлова Н.А., Чернюк О.О.**

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

**134. МОРФОЛОГИЯ МЕДНЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ НИЗКОКОНЦЕНТРИРОВАННОГО НИТРАТНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА С ЛИГАНДАМИ**

**Правда А.А., Ларин В.И., Радченкова А.П.**

*НИИ химии Харьковского национального университета имени В.Н.Каразина, Харьков*

**135. СИНТЕЗ ТА КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА ДВОШАРОВИХ СКАНДАТОТИТАНАТІВ  $Sr_2LnScTiO_7$**

**Полубінський В.В., Тітов Ю.О., Білявіна Н.М., Марків В.Я.**

*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*

**136. ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСА ЦИНКА С БИС(2-БЕНЗИМИДАЗОЛИЛ)БИСТИАЗОЛОМ**

**Полунин Р.А.<sup>1</sup>, Колотилов С.В.<sup>1</sup>, Козицкий А.В.<sup>1</sup>, Кискин М.А.<sup>2</sup>, Сидоров А.А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Институт физической химии имени Л. В. Писаржевского НАН Украины, Киев, Украина*

<sup>2</sup>*Институт общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова РАН, Москва, РФ*

---

**137. ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИЙ ИОНООБМЕННИК НА ОСНОВЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ КАТИОНООБМЕННОЙ СМОЛЫ И ГИДРОФОСФАТА ЦИРКОНИЯ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИОНОВ КАЛЬЦИЯ И ЖЕЛЕЗА ИЗ ВИНМАТЕРИАЛОВ**

**Пономарева Л.Н., Дзязько Ю.С., Беляков В.Н.**

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

**138. ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ КЛАСТЕРОВ ПАЛЛАДИЯ, СФОРМИРОВАННЫХ В УСЛОВИЯХ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ СОРБЦИИ НА КРЕМНЕЗЕМЕ С ПОВЕРХНОСТНЫМИ  $\equiv\text{Si-H}$  ГРУППАМИ**

**Стрелко В.В., Лапко В.Ф., Сварковская И.П., Герасимюк И.П., Каниболоцкий В.А.**

*Институт сорбции и проблем эндоэкологии НАН Украины, Киев, Украина*

**139. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТУГОПЛАВКИХ СОЕДИНЕНИЙ D-ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ**

**Унрод В.И.**

*Черкасский государственный технологический университет, Черкассы, Украина*

**140. ПОЛУЧЕНИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АМИНОСОДЕРЖАЩИХ ОРГАНО-КРЕМНЕЗЕМНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Христенко И.В., Ткаченко О.С., Остапенко Е.В.**

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

**141. СТРУКТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НОВИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ  $\text{TiO}_2$  і  $\text{MnO}_2$  ЯК ФАКТОР ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СЕЛЕКТИВНОСТІ ЩОДО ЛІТІУ**

**Чабан М.О., Рождественська Л.М., Пальчик О.В., Беляков В.М.**

*Институт загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, Київ*

**142. НАНОСТРУКТУРОВАНІ  $\text{Ni/SiO}_2$  ТА  $\text{Pd/Ni/SiO}_2$  КАТАЛІЗАТОРИ В РЕАКЦІЯХ ВІДНОВЛЕННЯ НІТРОСПОЛУК ГІДРАЗИН ГІДРАТОМ**

**Шаранда Л.Ф.<sup>1</sup>, Лисюк Л.С.<sup>1</sup>, Огенко В.М.<sup>1</sup>, Волков С.В.<sup>1</sup>, Онисько П.П.<sup>2</sup>, Синиця А.Д.<sup>2</sup>, Рассукана Ю.В.<sup>2</sup>, Хомутник Я.Я.<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Институт загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, Київ*

*<sup>2</sup>Институт органічної хімії НАН України, Київ, Україна*

**143. УТИЛІЗАЦІЯ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ЛІТІЄВИХ БАТАРЕЙ З ПОЛІФТОРВУГЛЕЦЕМ**

**Яришкіна Л.О.<sup>1</sup>, Ковтун Ю.В.<sup>1</sup>, Тарасова Л.Д.<sup>1</sup>, Шевченко Л.В.<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені акад. В.*

*Лазаряна, Дніпропетровськ; <sup>2</sup>Дніпропетровський національний університет імені О. Гончара, Дніпропетровськ, Україна*

---

*Хімія твердого тіла*

**144. SCINTILLATION PROPERTIES OF RbCaBr<sub>3</sub>:Eu<sup>2+</sup> CRYSTALS**

**Rebrova N.V., Gripra A.Yu., Gorbacheva T.E., Pedash V.Yu., Cherginets V.L., Tarasov V.A.**

*Institute for Scintillation Materials, National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkov, Ukraine*

**145. ПОЛІМЕРНІ ПРОДУКТИ ТЕРМОЛІЗУ Co(II)-Zn ДИГІДРОГЕНФОСФАТІВ**

**Антрапцева Н.М.<sup>1</sup>, Турко О.В.<sup>1</sup>, Коваль Л.Б.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, Україна*

<sup>2</sup>*Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, Київ*

**146. ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНІ ПАЛИВНІ ЕЛЕМЕНТИ НА БІОГАЗІ**  
**Баклан В.Ю.**

*Одеській національний університет імені І.І. Мечникова, Одеса, Україна*

**147. ЗАЛЕЖНІСТЬ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВАНАДАТІВ РЗЕ ВІД МЕТОДІВ СИНТЕЗУ**

**Войтенко Т.А., Неділько С.А., Неділько С.Г.<sup>2</sup>, Чукова О.В.<sup>2</sup>, Щербацький В.П.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*

<sup>2</sup>*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*

**148. ЗАМІЩЕННЯ ПЛЮМБУМУ НА КАЛЬЦІЙ В СТРУКТУРІ Pb<sub>8</sub>Na<sub>2</sub>(AO<sub>4</sub>)<sub>6</sub> (A = P, V) ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ЕЛЕКТРОФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ**

**Жегайло А.О., Уточкін Д.М., Яблочкова Н.В., Ігнатів О.В., Гетьман Є.І.**

*Донецький національний університет, Донецьк, Україна*

**149. CVD – КОМПОЗИТИ ХАЛЬКОГЕНІД МЕТАЛУ – ГЕРМАНІЙ: ХІМІЗМ ПРОЦЕСІВ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ**

**Зінченко В.Ф.<sup>1</sup>, Чигринов В.Е.<sup>1</sup>, Магунов І.Р.<sup>1</sup>, Мозкова О.В.<sup>2</sup>, Кочерба Г.І.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>*Фізико-хімічний інститут ім. О.В. Богатського НАН України, Одеса, Україна*

<sup>2</sup>*Казенне підприємство спеціального приладобудування «Арсенал» ДКА України, Київ*

<sup>3</sup>*СНВП "Нові матеріали і технології", Одеса, Україна*

**150. ОСОБЛИВОСТІ СИНТЕЗУ ТОВСТИХ ПЛІВОК ЛІТІЙ ПРОВІДНИХ МАТЕРІАЛІВ МЕТОДОМ "TAPE CASTING"**

**Кобилянська С.Д., Солопан С.О.**

*Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, Київ*

**151. СТРУКТУРНІ ТА ЕЛЕКТРОХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТВЕРДОГО РОЗЧИНУ LaSn<sub>3-x</sub>Mg<sub>x</sub>**

**Кордан В.М., Зелінська О.Я., Павлюк В.В.**

*Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна*

**152. ТРАДИЦИОННЫЕ И СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СУЛЬФИДА ЦИНКА**

**Магунов И.Р., Мазур О.С.**

*Фізико-хімічний інститут ім. А.В. Богатського НАН України, Одеса, Україна*

**153. СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ДВОЙНЫХ ПАРАВОЛЬФРАМАТОВ Б НАТРИЯ–МЕДИ (II)  $\text{Na}_2\text{Cu}_3(\text{CuOH})_2[\text{W}_{12}\text{O}_{40}(\text{OH})_2] \cdot 32\text{H}_2\text{O}$  И  $\text{Na}_2\text{Cu}_4[\text{W}_{12}\text{O}_{40}(\text{OH})_2] \cdot 22\text{H}_2\text{O}$**

**Мельник Н.А.<sup>1</sup>, Иванцова Э.С.<sup>1</sup>, Баумер В.Н.<sup>2</sup>, Радио С.В.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Донецкий национальный университет, Украина, 83001, Донецк, Украина

<sup>2</sup>ГНУ НТК «Институт монокристаллов» НАН Украины, Харьков, Украина

**154. ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗЧИННОСТІ ГАЛІУ В СПОЛУЦІ  $\text{TbNiIn}_2$**   
**Наконечна Г.<sup>1</sup>, Ничипорук Г.<sup>1</sup>, Галаджун Я.<sup>1,2</sup>, Муць І.<sup>1</sup>, Пьюттген Р.<sup>2</sup>, Заремба В.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна

<sup>2</sup>Інститут неорганічної та аналітичної хімії, Університет м. Мюнстер, Німеччина

**155. ЕЛЕКТРОХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛІТІЙ-МАНГАНОВИХ ШПІНЕЛЕЙ СКЛАДУ  $\text{Li}[\text{Li}_x\text{Mn}_{2-x}]\text{O}_4$ , СИНТЕЗОВАНИХ МОДИФІКОВАНИМ ЦИТРАТНИМ МЕТОДОМ**

**Погапенко Г.В.<sup>1</sup>, Кириллов С.О.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Міжвідомче відділення електрохімічної енергетики НАН України, Київ, Україна

<sup>2</sup>Інститут сорбції та проблем ендоекології НАН України, Київ, Україна

**156. ТЕТРАРНА ПОХІДНА СТРУКТУРНОГО ТИПУ  $\text{BaHg}_{11}$  У СИСТЕМІ  $\text{Ce-Ta-Ag-Al}$**

**Пукас С.Я., Климентій Н.О., Муць Н.М., Гладішевський Р.Є.**

Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна

**157. РАЗРАБОТКА НОВЫХ МАГНЕЗИАЛЬНЫХ ФЛЮСОВ ДЛЯ КОНВЕРТЕРНОГО ПРОИЗВОДСТВА ИЗ ОТХОДОВ ПУ ИЗДЕЛИЙ**  
**Семченко Г.Д., Повчук В.В.**

Національний технічний університет «Харьківський політехнічний інститут», Харьков, Украина

**158. КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА ФАЗИ  $\text{Sm}_3\text{Al}_7\text{Ga}_4$**   
**Слівінський Т.В., Токайчук Я.О., Аксельруд Л.Г., Гладішевський Р.Є.**

Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна

**159. СИНТЕЗ ПЛІВОК ЦИНК СУЛЬФІДУ**  
**Созанський М.А., Шаповал П.Й., Ятчишин Й.Й., Гумінілович Р.Р.**

Національний університет «Львівська Політехніка», Львів, Україна

**160. КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА СПОЛУК  $\text{V}_5\text{Si}_3$  ТА  $\text{VSi}_2$**   
**Стишло Р.О.<sup>1</sup>, Гагор А.<sup>2</sup>, Белан Б.Д.<sup>1</sup>, Маняко М.Б.<sup>1</sup>, Гладішевський Р.Є.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Кафедра неорганічної хімії, Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна

<sup>2</sup>Institute of Low Temperature and Structure Research, Polish Academy of Sciences, Wroclaw, Poland

**161. КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА СПОЛУКИ  $\text{SmSi}_2$**   
**Стишло Р.О.<sup>1</sup>, Гагор А.<sup>2</sup>, Белан Б.Д.<sup>1</sup>, Маняко М.Б.<sup>1</sup>, Гладішевський Р.Є.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна

<sup>2</sup>Institute of Low Temperature and Structure Research, Polish Academy of Sciences, Wroclaw, Poland

**162. НАПРАВЛЕННОСТЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ОКСИДНО-ФТОРИДНЫХ СИСТЕМАХ МЕТАЛЛОВ**

**Тимухин Е.В.,** Стамикосто Е.В., Еремин О.Г.

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

**163. МАГНІТНІ ВЛАСТИВОСТІ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ  $\text{La}_{1-3x}\text{Li}_x\text{M}_{2x}\text{CoO}_{3+6}$  (M = Ca, Sr, Ba;  $0 \leq x \leq 0,1$ )**

**Фесич І.В.<sup>1</sup>, Мельник А.К.<sup>2</sup>, Дзязько О.Г.<sup>1</sup>, Неділько С.А.<sup>1</sup>, Трачевський В.В.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*

<sup>2</sup>*Інститут сорбції та проблем ендоекології НАН України, Київ, Україна*

<sup>3</sup>*Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України, Київ, Україна*

**164. ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗЧИННОСТІ ГЕРМАНІЮ, КОБАЛЬТУ ТА НІКЕЛЮ В СПОЛУКАХ  $\text{RCu}_2\text{In}$  (R = Y, La)**

**Хархаліс А.<sup>1</sup>, Беднарчук О.<sup>2</sup>, Ничипорук Г.<sup>1</sup>, Заремба В.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна*

<sup>2</sup>*Інститут низьких температур і структурних досліджень Вроцлав, Польща*

**165. СИНТЕЗ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА НОВОГО ФОСФАТА  $\text{NaSrGd}(\text{PO}_4)_2$ , АКТИВИРОВАННОГО ИОНАМИ  $\text{Eu}^{3+}$**

**Хоменко Е.В.,** Ефрюшина Н.П., Доценко В.П.

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

**166. СТРУКТУРНА ХІМІЯ ТОНКИХ ПЛІВКОВИХ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ МАТЕРІАЛІВ ТИПУ  $\text{A}^n\text{B}^{\text{VI}}$**

**Шаповал П.Й.**

*Національний університет «Львівська Політехніка», Львів, Україна*

**167. ЛИТИРОВАННЫЙ ОКСИД КОБАЛЬТА, ПОЛУЧЕННЫЙ МИКРОВОЛНОВЫМ МЕТОДОМ ИЗ СМЕСИ ОКСИДА КОБАЛЬТА  $\text{Co}_3\text{O}_4$  И КАРБОНАТА ЛИТИЯ**

**Шматок Ю.В.,** Глоба Н.И., Кириллов С.А.

*Межведомственное отделение электрохимической энергетики НАН Украины, Киев*

**168. УСЛОВИЯ ПОЛУЧЕНИЯ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ  $\text{Ca}_{1-x}\text{Na}_x\text{Cu}_3\text{Ti}_{4-x}\text{Nb}_x\text{O}_{12}$**

**Штонда А.С., Шульжук Б.В., Богомолв А.Г., Яблочкова Н.В.**

*Донецкий национальный университет, Донецк, Украина*

**169. EFFECT OF SYNTHESIS METHOD ON PROPERTIES OF SOLID SOLUTIONS BASED ON  $(1-x)\text{BaTiO}_3-x\text{Li}_{0.5}\text{Bi}_{0.5}\text{TiO}_3$  SYSTEM**

**Plutenko T.A.<sup>1</sup>, V'yunov O.I.<sup>1</sup>, Belous A.G.<sup>1</sup>, Makovec D.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Vernadskii Institute of General and Inorganic Chemistry of NAS Kyiv, Ukraine*

<sup>2</sup>*Department for Materials Synthesis, Jozef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia*

**170. НОВІ ТЕРНАРНІ АНТИМОНІДИ У СИСТЕМІ  $\text{Lu-Pd-Sb}$**

**Жак О.В.,** Гладка І.А.

*Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна,*

**171. ВЗАЄМОДІЯ КОМПОНЕНТІВ НА ПЕРЕРІЗИ  $\text{AgSbSe}_2\text{-PbSe}$**   
**Змії О.Ф., Остап'юк Т.А., Олексюк І.Д., Божко Н.А., Новосад О.В., Федосов С.А., Торченко П.В.**

*Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна*

**172. СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ СКЛОЗРАЗКІВ У СИСТЕМІ**

**$\text{Cu}_2\text{Se-GeSe}_2\text{-As}_2\text{Se}_3$**

**Змії О.Ф., Климович О.С., Березнюк О.П., Мирончук Г.Л., Замуруєва О.В.**

*Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна*

**173. ТИТАНАТ ЛАНТАНА-ЛИТИЯ: СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ**

**Коваленко Л.Л., Болдырев Е.И., Колбасов Г.Я., Белоус А.Г.**

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

**174. ТЕРМОЛІЗ АКВААМІНОДИФОСФАТІВ ПЕРЕХІДНИХ  
ДВОВАЛЕНТНИХ МЕТАЛІВ ЯК СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ НОВИХ  
МАТЕРІАЛІВ**

**Копілевич В.А.<sup>1</sup>, Прокопчук Н.М.<sup>1</sup>, Савченко Д.А.<sup>1</sup>, Войтенко Л.В.<sup>1</sup>, Жиляк І.Д.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, Україна*

<sup>2</sup>*Уманський національний університет садівництва, Умань, Україна*

**175. СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАМІЩЕНОЇ Ві-2212 І Ві-2223  
НАДПРОВІДНОЇ КЕРАМІКИ**

**Корбут І.О.<sup>1</sup>, Ашуєв А.А.<sup>1</sup>, Неділько С.А.<sup>1</sup>, Зенькович О.Г.<sup>1</sup>, Трачевський В.В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*

<sup>2</sup>*Институт металлофизики НАНУ, Київ, Україна*

**176. ПЕРЕРІЗ  $\text{Tl}_4\text{HgBr}_6$  –  $\text{Tl}_4\text{HgI}_6$  ОБМІННОЇ СИСТЕМИ  $\text{Tl, Hg} \parallel \text{Br, I}$  ЗА  
ТЕМПЕРАТУРИ 300 К**

**Левковець С.І., Олексюк І.Д., Піскач Л.В., Піскач М.Ф.**

*Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна*

**177. СИСТЕМИ  $R\text{-Mn-C}$  ( $R = \text{Gd, Tb, Dy}$ ) ПРИ 600°C: ФАЗОВІ РІВНОВАГИ ТА  
КРИСТАЛІЧНІ СТРУКТУРИ СПОЛУК**

**Левницький В.О., Магунь А.Я., Бабіжецький В.С., Котур Б.Я.**

*Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна*

**178. ГИДРОТЕРМАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА  $\text{TiO}_2$ -БРУКИТА В ЩЕЛОЧНЫХ  
РАСТВОРАХ РАЗНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ**

**Лесничая Т.В.<sup>1</sup>, Териковская Т.Е.<sup>1</sup>, Косилов В.В.<sup>2</sup>, Вислогозова Н.М.<sup>1</sup>, Кириллов С.А.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>*Институт сорбции и проблем эндоэкологии НАН Украины, Киев, Украина*

<sup>2</sup>*Межведомственное отделение электрохимической энергетики НАН Украины, Киев*

**179. ФІЗИКО-ХІМІЧНА ВЗАЄМОДІЯ В КВАЗІПОТРІЙНІЙ СИСТЕМІ  
 $\text{Ti}_2\text{SnSe}_3\text{-SnSe}_2\text{-Se}$**

**Малаховська Т.О., Барчій І.С., Сабов М.Ю., Філеп М.Й., Переш Є.Ю.**

*Ужгородський національний університет, Ужгород, Україна*

---

**180. ФАЗОВІ РІВНОВАГИ НА КВАЗІБІНАРНИХ ПЕРЕРІЗАХ СИСТЕМИ**

$Tl_2Se-PbSe-Bi_2Se_3$

**Масалович О.О., Сабов М.Ю., Барчій І.Є.**

*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород, Україна*

**181. ФІЗИКО-ХІМІЧНА ВЗАЄМОДІЯ В СИСТЕМІ  $AgBi_2Se_2-P_2Se_4$**

**Мотря С.Ф.<sup>1</sup>, Поторій М.В.<sup>2</sup>, Милян П.М.<sup>1</sup>, Товт В.В.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> НДІ фізики і хімії твердого тіла, ДВНЗ “Ужгородський національний університет”, Ужгород, Україна

<sup>2</sup> ДВНЗ “Ужгородський національний університет”, Ужгород, Україна

**182. О ВЗАИМОСВЯЗИ НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВ СОЕДИНЕНИЙ  $Tl_4V^{IV}C_3$  И**

$Tl_9V^VC_6$  ( $V^{IV} - Sn, Pb; V^V - Sb, Bi; C - S, Se, Te$ ) СО СРЕДНИМ ЗАРЯДОМ ЯДЕР

**Переш Е.Ю.<sup>1</sup>, Малаховская Т.О.<sup>1,2</sup>, Козьма А.А.<sup>2</sup>, Сабов М.Ю.<sup>1</sup>, Габорец Н.И.<sup>1,2</sup>, Кун А.В.<sup>1</sup>, Зубака О.В.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ГВНЗ «Ужгородский национальный университет», Ужгород, Украина

<sup>2</sup>НИИ Физики и химии твердого тела, ГВНЗ «Ужгородский национальный университет», Ужгород, Украина

**183. ФАЗОВІ РІВНОВАГИ У СИСТЕМАХ  $Cu(Ag,Tl)InSe_2 - Zn(Cd, Hg)Se$**

**Піскач Л.В., Віскунець Л.М., Фічук К.С., Тарасюк І.В., Сливка В.А.**

*Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна*

**184. СИСТЕМИ  $TlInS_2 - Si(Ge, Sn)S_2$**

**Піскач Л.В., Цісар О.В., Мозолюк М.Ю.**

*Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна*

**185. КВАЗІПОТРІЙНА СИСТЕМА  $CuBr - Cu_2S - Cu_6PS_5Br$**

**Погодін А.І., Кохан О.П., Барчій І.Є., Стасюк Ю.М.**

*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород, Україна*

**186. ПРОВІДНІСТЬ НЕСТЕХІОМЕТРИЧНИХ ФТОРИДІВ СИСТЕМИ**

$(1-x)PbF_2 - xYF_3 - SnF_2$

**Погоренко Ю.В.<sup>1</sup>, Пшеничний Р.М.<sup>2</sup>, Омельчук А.О.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, Київ,

<sup>2</sup>Сумський державний педагогічний університет ім. А.С. Макаренка, Суми, Україна

**187. НАПРАВЛЕННИЙ СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУРНИХ ТВЕРДЫХ**

**РАСТВОРОВ  $Zr_xCe_{1-x}O_2$  ГИДРОТЕРМАЛЬНЫМ МЕТОДОМ**

**Рудковская Л.М., Павленко Т.В., Пшеничний Р.Н., Омельчук А.А.**

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

**188. ФАЗОВІ РІВНОВАГИ В СИСТЕМІ  $TlBiP_2Se_6-TlSbP_2Se_6$**

**Сабов В.І., Фриган І.І., Поторій М.В., Сабов М.Ю., Барчій І.Є.**

*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород, Україна*

**189. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ**

**И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ГЕКСАФЕРРИТА БАРИЯ**

**М-ТИПА**

**Соловьева Е.Д.**

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



**190. ОТРИМАННЯ ТА ЕЛЕКТРОФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КОМПОЗИТНИХ НАНОРОЗМІРНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ  $\text{Ba}_{1-x}\text{Sr}_x\text{TiO}_3$**

**Суслов О.М., Дурилін Д.О., Овчар О.В., Білоус А.Г.**

*Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, Київ*

**191. ВЗАЄМОДІЯ КОМПОНЕНТІВ У КВАЗІПОТРІЙНІЙ СИСТЕМІ**

$\text{Ti}_2\text{Se}-\text{Ti}_4\text{SnSe}_4-\text{Ti}_9\text{SbSe}_6$

**Тацькар А.Р., Барчій І.Є., Козьма А.А., Переш Є.Ю., Рекіта В.В.**

*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Ужгород, Україна*

*НДІ Фізики і хімії твердого тіла, Ужгород, Україна*

**192. СИНТЕЗ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МИКРОСФЕР  $\text{TiO}_2$**

**Териковская Т.Е.<sup>1</sup>, Лесничая Т.В.<sup>1</sup>, Косилов В.В.<sup>2</sup>, Вислогузова Н.М.<sup>1</sup>, Кириллов С.А.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>*Інститут сорбції и проблем ендоекології НАН України, Киє, Україна*

<sup>2</sup>*Межведомственное отделение электрохимической энергетики НАН Украины, Киев*

**193. КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА ТЕРНАРНИХ АНТИМОНІДІВ  $\text{Ce}_3\text{Cu}_3\text{Sb}_4$  ТА  $\text{Gd}_3\text{Cu}_3\text{Sb}_4$**

**Федина М.Ф.<sup>1</sup>, Федина Л.О.<sup>2</sup>, Федорчук А.О.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>*Національний лісотехнічний університет України, Львів;* <sup>2</sup>*Львівський інститут економіки і туризму, Львів, Україна;* <sup>3</sup>*Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, Львів, Україна*

**194. ОСОБЛИВОСТІ ВЗАЄМОДІЇ КОМПОНЕНТІВ У СИСТЕМАХ РЗМ-Cu-Sb**

**Федина Л.О.<sup>1</sup>, Федорчук А.О.<sup>2</sup>, Федина М.Ф.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>*Львівський інститут економіки і туризму, Львів, Україна*

<sup>2</sup>*Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, Львів, Україна*

<sup>3</sup>*Національний лісотехнічний університет України, Львів, Україна*

**195. ВЗАЄМОДІЯ КОМПОНЕНТІВ У СИСТЕМАХ  $\{\text{Gd}, \text{Er}\}-\text{Re}-\text{Ge}$**

**Федина В.<sup>1</sup>, Козак Р.<sup>2</sup>, Серкіз Р.<sup>1</sup>, Гладішевський Р.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна*

<sup>2</sup>*Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zurich, Switzerland*

**196. ЗАМЕЩЕНИЕ ГАДОЛИНИЯ НА КАДМИЙ В МОЛИБДАТЕ  $\text{Gd}_2\text{MoO}_6$**

**Чебышев К.А., Гетьман Е.И., Селикова Н.И., Пасечник Л.В.**

*Донецкий национальный университет, Донецк, Украина*

**197. СИСТЕМА  $\text{Dy}-\text{Ge}-\text{Si}$**

**Шпирка З., Герман Н., Гладішевський Р.**

*Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна*

**198. СИНТЕЗ І ХАРАКТЕРИСТИКИ КЕРАМІЧНИХ Й ПЛІВКОВИХ ЗРАЗКІВ**

$\text{ZrO}_2-\text{Y}_2\text{O}_3-\text{CeO}_2$ ,  $\text{ZrO}_2-\text{Sc}_2\text{O}_3-\text{CeO}_2$ ,  $\text{ZrO}_2-\text{Y}_2\text{O}_3-\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{ZrO}_2-\text{Sc}_2\text{O}_3-\text{Fe}_2\text{O}_3$

**Янчевський О.З., В'юнов О.І., Коваленко Л.Л., Солопан С.О.**

*Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, Київ*

**199. ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА ЭЛЕКТРОЛИЗОМ СУЛЬФАТНЫХ РАСТВОРОВ**

**Байрачный Б.И., Тульская А.Г., Гомозов В.П., Дерибо С.Г.**

*Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», Харьков, Украина*

**200. РАСТВОРЫ ДИМЕТИЛКАРБОНАТ – СОЛЬ ЛИТИЯ КАК ЭЛЕКТРОЛИТЫ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО ЦИКЛИРОВАНИЯ ДИСУЛЬФИДА ЖЕЛЕЗА**

**Глоба Н.И., Сирош В.А.**

*Межведомственное отделение электрохимической энергетики НАН Украины, Киев*

**201. МЕЛКОДИСПЕРСНЫЕ ПОРОШКИ КРЕМНИЙЗАМЕЩЕННОГО ГИДРОКСИАПАТИТА, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ РАСТВОРОВ**

**Заславская Л.В., Белоусова Е.Е., Радио С.В., Розанцев Г.М.**

*Донецкий национальный университет, Донецк, Украина*

**202. СОСТОЯНИЕ ИОНОВ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА КОМПЛЕКСОНАТОВ ПАЛЛАДИЯ (II)**

**Кублановский В.С., Никитенко В.Н., Руденко К.П.**

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

**203. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗНАКА НОСИТЕЛЯ ТОКА ВОДНЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПО ДАННЫМ СПЕКТРОСКОПИИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ИМПЕДАНСА**

**Першина Е.Д., Каздобин К.А.**

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

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

**204. ПРО РЕАЛІЗАЦІЮ ТВЕРДОФАЗНОГО ГІДРОЛІЗУ ПІД ЧАС ЗНЕВОДНЕННЯ ГІДРАТОВАНОГО Mn(II) ДИФОСФАТУ**

**Солод Н.В.<sup>1</sup>, Антрапцева Н.М.<sup>1</sup>, Коваль Л.Б.<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Национальный университет биоресурсів і природокористування України, Київ, Україна*

*<sup>2</sup>Институт загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, Київ*

**205. КАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПОРИСТЫХ КООРДИНАЦИОННЫХ ПОЛИМЕРОВ МЕДИ (II) И ЖЕЛЕЗА (III) В РЕАКЦИЯХ КОНДЕНСАЦИИ АРОМАТИЧЕСКИХ АЛЬДЕГИДОВ И ЭТЕРЕФИКАЦИИ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ**

**Сотник С.А.<sup>1</sup>, Гавриленко К.С.<sup>2</sup>, Колотилов С.В.<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Институт физической химии им. Л.В.Писаржевского НАН Украины, Киев, Украина*

*<sup>2</sup>Научно-образовательный химико-биологический центр Киевского национального университета им. Т. Шевченко, Киев, Украина*

---

**206. ВПЛИВ АМІДІВ НА СТІЙКІСТЬ ІОННОЇ ПАРИ  $\{Na[Ag(S_2O_3)_2]\}^{2-}$  У ВОДНИХ РОЗЧИНАХ**

**Стезєрянський Е.А.<sup>1</sup>, Гурьянова-Доскоч І.О.<sup>1</sup>, Трачевський В.В.<sup>2</sup>, Омельчук А.О.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, Київ

<sup>2</sup>Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України, Київ, Україна

**207. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ГИПОХЛОРИТОВ ИЗ РАСТВОРОВ С НИЗКОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ**

**Тульский Г.Г., Байрачный В.Б., Диаб Хассан, Борсук О.Н.**

*Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», Харьков, Украина*

**208. ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ НЕВОДНЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ НА ТАУТОМЕРИЮ И ФЛУОРЕСЦЕНЦИЮ ПРОИЗВОДНЫХ ФЛУОРЕСЦЕИНА**  
**Чейпеш Т.А., Шеховцов С.В., Рошаль А.Д., Мчедлов-Петросян Н.О.**

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

**209. ПОЛИТЕРМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА КАРБОГАЛОГЕНИРОВАНИЯ РАСПЛАВА ЭВТЕКТИКИ KBr-LiBr (0.4:0.6)**  
**Чергинец В.Д., Реброва Т.П., Науменко В.А., Пономаренко Т.В.**

*Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України, Харьков, Украина*

**210. THE NEW APPROACH FOR DETERMINATION OF LIMITING TRANSFERENCE NUMBERS FROM EMF MEASUREMENTS**  
**Efimov P.V., Kalugin O.N.**

*V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine,*

**211. SPECTRAL PROPERTIES OF OXAZOLE AND OXADIAZOLE DERIVATIVES IN MIXED WATER-ACETONE AND WATER-ETHANOL SOLVENTS SYSTEMS**

**Lukavenko O.N., Eltsov S.V.**

*V. N. Karazin Kharkov national university, Department of Physical Chemistry, Kharkov, Ukraine*

**212. SELF-ASSOCIATION OF ROOM TEMPERATURE IONIC LIQUIDS IN DILUTED SOLUTIONS: AQUA MEDIUM AGAINST NON-AQUEOUS SOLVENTS**  
**Riabchunova A.V., Gavriukova Ie.O., Kalugin O.N.**

*V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine*

**213. ОКИСЛЕНИЕ АЛЬДЕГИДОВ МОЛЕКУЛЯРНЫМ КИСЛОРОДОМ В МЯГКИХ УСЛОВИЯХ**

**Агагусейнова М.М., Кулиева З.Е., Гудратова Ф.Д., Микайлова М.Р.**

*Азербайджанская государственная нефтяная академия*

**214. ВЛИЯНИЕ СУЛЬФАТОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ НА ПРИРОДУ ПРОВОДИМОСТИ РАСПЛАВА СТИБНИТА**

**Мустяца О.Н.<sup>1</sup>, Трифонова Т.В.<sup>2</sup>, Литаренко А.А.<sup>2</sup>, Антишко А.Н.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Национальный транспортный университет, Киев, Украина

<sup>2</sup>МВЭЭ НАН Украины, Киев, Украина

---

**215. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ СУЛЬФИДА СУРЬМЫ И КАРБОНАТОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ**

**Мусяца О.Н.<sup>1</sup>, Трифонова Т.В.<sup>2</sup>, Орел В.П.<sup>2</sup>, Литаренко А.А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Национальный транспортный университет, Киев, Украина

<sup>2</sup>МОЭЭ НАН Украины, Киев, Украина

**216. ЭФФЕКТЫ СОСТАВА РАСТВОРНОЙ СРЕДЫ НА КОРРОЗИОННО-ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ РАСТВОРЕНИЕ СПЛАВОВ АЛЮМИНИЯ В ГИДРОДИНАМИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ**

**Опалева Н.С.<sup>1</sup>, Сидоренко Д.С.<sup>2</sup>, Тульский Г.Г.<sup>2</sup>, Тютюнник В.В.<sup>3</sup>, Калугин В.Д.<sup>1,3</sup>**

<sup>1</sup>Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина, Харьков

<sup>2</sup>Национальный технический университет «ХПИ», Харьков, Украина

<sup>3</sup>Национальный университет гражданской защиты Украины, Харьков, Украина

**217. РАСТВОРИМОСТЬ ПРОДУКТОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АЦИДОКОМПЛЕКСОВ УРАНИЛА С КАТИОННЫМИ ПАВ**

**Перлова О.В., Сазонова В.Ф., Перлова Н.А.**

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

**218. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ ОКСИД-РАСПЛАВ**

**Скрипгун И.Н.**

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

**219. КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ИОНОВ КОБАЛЬТА С 4-СУЛЬФО-2(4'-СУЛЬФО)НАФТАЛИН-1'-АЗО)НАФТОЛОМ-1 В РАСТВОРЕ**

**Чеботарев А.Н., Рабошвиль Е.В., Ефимова И.С.**

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

**220. КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ МОЛИБДЕНА(VI) С ПИРОКАТЕХИНЫМ ФИОЛЕТОВЫМ В РАСТВОРАХ**

**Чеботарев А.Н., Снигур Д.В., Дубовый В.П.**

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

**221. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ АНИОНОВ ЭЛЕКТРОЛИТА МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ ТИТАНА НА СВОЙСТВА ФОРМИРУЮЩИХСЯ ПОКРЫТИЙ**

**Штефан В.В., Смирнова А.Ю.**

*Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», Харьков, Украина*





















