

Национальная академия наук Украины  
Институт физической химии имени Л.В. Писаржевского  
НАН Украины  
Ужгородский национальный университет

Симпозиум

# «Современные проблемы нанокатализа»

с международным участием  
24-28 сентября 2012 г.



## НАУЧНАЯ ПРОГРАММА



Ужгород 2012

# Расписание

<b>23 сентября 2012</b> (воскресенье)			<b>25 сентября 2012</b> (вторник)		
Заезд и регистрация участников Симпозиума			Председатели: <i>К.Д. Досумов, С.А. Соловьев</i>		
<b>24 сентября 2012</b> (понедельник)			9:00	П-5	К.Д. Досумов
8:00	Регистрация участников Симпозиума		9:30	П-6	В.А. Зажигалов
9:30	<b>Открытие Симпозиума</b> Вступительное слово: <b>В.Г. Кошечко, В.Г. Лендел, И.П. Студеняк</b>		10:00	У-8	С.И. Абасов
Председатели: <i>Ю.И. Пятницкий, Т.Н. Ростовщикова</i>			10:20	У-9	Л.Л. Товажнянский
9:50	П-1	П.Е. Стрижак	10:40	У-10	В.Н. Ефремов
10:20	П-2	Е.С. Локтева	11:00	<b>Кофе-брейк</b>	
10:50	У-1	О.А. Боева	11:30	П-7	К.И. Патриляк
11:10	<b>Кофе-брейк</b>		12:00	У-11	А.И. Трипольский
11:40	П-3	А.Д. Помогайло	12:20	У-12	Т.Ф. Шешко
12:10	У-2	А.И. Пылинина	12:40	К-4	И.П. Студеняк
12:30	У-3	Э.Г. Исмаилов	12:50	К-5	Е.В. Полункин
12:50	У-4	L. Vorkó	13:00	<b>Обед</b>	
13:10	<b>Обед</b>		<b>Обзорная экскурсия</b>		
Председатели: <i>В.А. Зажигалов, М.П. Юнусов</i>			<b>26 сентября 2012</b> (среда)		
14:30	П-4	Э.М. Мороз	9:30	Председатели: <i>П.Е. Стрижак, В.А. Зажигалов, Н.П. Голуб</i>	
15:00	У-5	И.П. Просвирин	<b>Круглый стол</b>		
15:20	У-6	Н.П. Голуб	<b>Экскурсия</b>		
15:40	У-7	Г.А. Гайнанова			
16:00	К-1	М.П. Юнусов			
16:10	К-2	А.Г. Гребенюк			
16:20	К-3	И.Л. Столярчук			
16:30	<b>Кофе-брейк</b>				
16:50-18:00	<b>Стендовая сессия</b>				
19:00	<b>Фушет</b>				

### Условные обозначения докладов:

- П – пленарный доклад (30 мин.)
- У – устный доклад (20 мин.)
- К – краткий доклад (10 мин.)
- С – стендовый доклад

<b>27 сентября 2012</b> (четверг)			<b>28 сентября 2012</b> (пятница)		
Председатели: <i>В.В. Брей, М.А. Гликин</i>			Председатели: <i>С.С. Иванчев, П.Е. Стрижак</i>		
9:00	П-8	С.Н. Орлик	9:00	П-11	С.С. Иванчев
9:30	У-13	Н.Т. Картель	9:30	У-20	Г.И. Джардималиева
9:50	У-14	О.П. Таран	9:50	К-14	А.В. Дульнев
10:10	У-15	О.Л. Овсиенко	10:00	К-15	Т.В. Краснякова
10:30	К-6	С.И. Помогайло	10:10	К-16	Е.Ф. Воронин
10:40	К-7	Л.М. Коротаева	10:20	К-17	А.Н. Бутенко
10:50	К-8	П.И. Кириенко	10:30	<b>Кофе-брейк</b>	
11:00	<b>Кофе-брейк</b>		11:00	П-12	М.А. Гликин
11:30	П-9	С.А. Митченко	11:30	У-21	Г.Р. Космамбетова
12:00	У-16	Ю.К. Пирский	11:50	К-18	Л.Р. Фарзутдинова
12:20	У-17	М.С. Мансурова	12:00	<b>Общая дискуссия</b>	
12:40	К-9	В.В. Лобанов	12:30	<b>Закрытие Симпозиума</b>	
12:50	К-10	И.Б. Бычко			
13:00	<b>Обед</b>				
Председатели: <i>С.Н. Орлик, К.И. Патриляк</i>					
14:30	П-10	S. Dzwigaj			
15:00	У-18	В.И. Гомонай			
15:20	У-19	Т.В. Кулик			
15:40	К-11	О.М. Близнюк			
15:50	К-12	Л.М. Бойчишин			
16:00	К-13	Е.В. Губарени			
16:10	<b>Кофе-брейк</b>				
16:30-18:00		<b>Стендовая сессия</b>			
19:00	<b>Товарищеский ужин</b>				

24 сентября 2012 г. (понедельник)

Открытие Симпозиума

9.30-9.50

Вступительное слово:

*В.Г. Кошечко*

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

*В.Г. Лендел*

Ужгородский национальный университет

*И.П. Студеняк*

Ужгородский национальный университет

Председатели:

*Ю.И. Пятницкий, Е.С. Локтева*

9.50-10.20 П-1 **Наноразмерные эффекты в гетерогенном катализе**

*П.Е. Стрижак*

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

10.20-10.50 П-2 **Поверхностная плотность частиц в дизайне наноструктурированных катализаторов**

*Т.Н. Ростовщикова<sup>1</sup>, Е.С. Локтева<sup>1</sup>, С.А. Гуревич<sup>2</sup>, В.М. Кожевин<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Химический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

<sup>2</sup>Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург

10.50-11.10 У-1 **Размерные эффекты в дейтериеводородном катализе на моно- и биметаллических наночастицах переходных металлов**

*О.А. Боева<sup>1</sup>, М.О. Сергеев<sup>1</sup>, А.Ю. Антонов<sup>1</sup>, А.А. Ревина<sup>2</sup>, К.Н. Жаворонкова<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева

<sup>2</sup>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН

11.10-11.40

*Кофе-брейк*

11.40-12.10 П-3 **Катализ полимер-иммобилизованными кластерами и наночастицами: состояние и перспективы**

*А.Д. Помогайло*

Институт проблем химической физики РАН

12.10-12.30 У-2 **Активация Cu-, Ag-, Au-/ZrO<sub>2</sub> катализаторов дегидрирования спиртов низкотемпературной плазмой кислорода и водорода**

*А.И. Пылинина, И.И. Михаленко*

Российский университет дружбы народов

12.30-12.50 У-3 **Рентгенофлуоресцентная микроскопия железа, никель-содержащих катализаторов углекислотной конверсии метана**

*Э.Г. Исмаилов, Ю.Г. Юсифов*

Институт нефтехимических процессов НАН Азербайджана

12.50-13.10 У-4 **Oxidation of CH<sub>4</sub> with N<sub>2</sub>O on M/Ga/H-ZSM-5 (M-transition metal) catalysts: the role of Gallium**

*L. Borkó<sup>1</sup>, N.V. Vlasenko<sup>2</sup>, Zs. Koppány<sup>1</sup>, Z. Schay<sup>1</sup>, P.E. Strizhak<sup>2</sup>, L. Guczi<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Centre for Energy Research, HAS, Budapest, Hungary

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

13.10-14.30

*Обед*

Председатели:  
В.А. Зажигалов, М.П. Юнусов

- 14.30-15.00 **П-4 Рентгенографическая структурно-функциональная диагностика гетерогенных катализаторов**  
*Э.М. Мороз*  
Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения РАН
- 15.00-15.20 **У-5 Изучение реакции полного окисления метана на алюмоплатиновых и алюмопалладиевых катализаторах методом *in situ* РФЭС и масс-спектрометрии**  
*И.П. Просвирин, А.К. Худорожков, В.И. Бухтияров*  
Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения РАН
- 15.20-15.40 **У-6 Влияние физико-химических свойств на каталитическую активность  $TiP_2O_7$  в реакции окисления углеводов**  
*Н.П. Голуб, В.И. Гомонай, К.Ю. Секереш*  
Ужгородский национальный университет
- 15.40-16.00 **У-7 Нанокаталитические системы на основе солей алкилтрифенил-фосфония для гидролитического разложения фосфоэфирных связей**  
*Г.А. Гайнанова<sup>1</sup>, Г.И. Ваганова<sup>1</sup>, Ф.Г. Валеева<sup>1</sup>, Е.В. Тудрий<sup>2</sup>, И.В. Галкина<sup>2</sup>, Л.Я. Захарова<sup>1</sup>, А.И. Коновалов<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра РАН  
<sup>2</sup>Казанский (Приволжский) Федеральный Университет
- 16.00-16.10 **К-1 Проблемы синтеза носителей для титансодержащих катализаторов гидроочистки методом молекулярного наслаивания**  
*М.П. Юнусов, Ш.Б. Джалалова, Н.Ф. Исаева, Х.М. Махкамов*  
Узбекский научно-исследовательский химико-фармацевтический институт им. А.С. Султанова
- 16.10-16.20 **К-2 Размерные эффекты структурной организации наночастиц тригалогенидов алюминия**  
*А.Г. Гребенюк*  
Институт химии поверхности им. А.А. Чуйко НАН Украины
- 16.20-16.30 **К-3 Паровой риформинг этанола на ферритах никеля, кобальта и марганца**  
*И.Л. Столярчук, Л.Ю. Долгих, Ю.И. Пятницкий, П.Е. Стрижак*  
Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины
- 16.30-16.50 **Кофе-брейк**
- 16.50-18.00 **Стендовая сессия**
- 19.00 **Фуршет**

**25 сентября 2012 г. (вторник)**

Председатели:  
К.Д. Досумов, С.А. Соловьев

- 9.00-9.30 **П-5 Окислительное превращение метана в синтез-газ на наноразмерных катализаторах**  
*К.Д. Досумов<sup>1</sup>, С.А. Тунгатарова<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>РГП «Институт проблем горения» Комитета Науки Министерства Образования и Науки Республики Казахстан  
<sup>2</sup>АО «Институт органического катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского»

- 9.30-10.00 **П-6** **Перспективы использования механохимии для синтеза катализаторов**  
*В.А. Зажигалов*  
 Институт сорбции и проблем эндоэкологии НАН Украины
- 10.00-10.20 **У-8** **Особенности превращения метанола и ДМЭ в углеводороды на цеолитных катализаторах**  
*С.И. Абасов<sup>1</sup>, Н.Н. Пириев<sup>2</sup>, М.И. Рустамов<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>Институт нефтехимических процессов НАН Азербайджана  
<sup>2</sup>Азербайджанская метанольная компания
- 10.20-10.40 **У-9** **Низкотемпературная конверсия СО водяным паром. Кинетика и влияние условий активирования и эксплуатации на размер наночастиц и фазовый состав катализатора**  
*Л.Л. Товажнянский, И.А. Слабун, А.Я. Лобойко*  
 Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»
- 10.40-11.00 **У-10** **Влияние технологических параметров приготовления на свойства наноструктурированного никелевого катализатора метанирования**  
*В.Н. Ефремов, Е.З. Голосман, А.В. Кашинская, Г.М. Тесакова*  
 ООО «НИАП-КАТАЛИЗАТОР»
- 11.00-11.30 **Кофе-брейк**
- 11.30-12.00 **П-7** **Термодинамическая специфика наноструктур и вытекающие из нее следствия для кислотно-основного гетерогенного катализа**  
*К.И. Патриляк, Л.К. Патриляк*  
 Институт биоорганической химии и нефтехимии НАН Украины
- 12.00-12.20 **У-11** **Использование фрактального подхода для анализа кинетики гетерогенно-каталитических реакций**  
*А.И. Трипольский*  
 Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины
- 12.20-12.40 **У-12** **Синтез олефинов из СО и Н<sub>2</sub> при атмосферном давлении на биметаллических наносистемах из Fe и Mn, матрицированных в инертных носителях**  
*М.В. Дементьева, Т.Ф. Шешко, Ю.М. Серов*  
 Российский университет дружбы народов
- 12.40-12.50 **К-4** **Влияние избытка меди на электрические и оптические свойства тонких пленок на основе Cu<sub>6</sub>PS<sub>5</sub>I**  
*И.П. Студеняк<sup>1</sup>, А.А. Чомоляк<sup>1</sup>, П.П. Гуранич<sup>1</sup>, П. Куш<sup>2</sup>, А. Плеценик<sup>2</sup>, М. Загоран<sup>2</sup>, Я. Грегуш<sup>2</sup>, Т. Роч<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Ужгородский национальный университет  
<sup>2</sup>Университет им. Коменского (г. Братислава)
- 12.50-13.00 **К-5** **Антиокислительные свойства полизамещенных азотсодержащих производных фуллерена C<sub>60</sub>**  
*Е.В. Полункин<sup>1</sup>, Т.М. Каменева<sup>1</sup>, Р.С. Жила<sup>1</sup>, П.А. Трошин<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Институт биоорганической химии и нефтехимии НАН Украины  
<sup>2</sup>Институт проблем химической физики РАН

13.00

**Обед**

**Обзорная экскурсия**

## 26 сентября 2012 г. (среда)

Председатели:

*П.Е. Стрижак, В.А. Зажигалов, Н.П. Голуб*

9.30

**Круглый стол**

**Экскурсия**

## 27 сентября 2012 г. (четверг)

Председатели:

*В.В. Брей, М.А. Гликин*

- 9.00-9.30 **П-8 Структурно-функциональный дизайн катализаторов конверсии оксидов азота (I), (II)**  
*С.Н. Орлик, Т.В. Миронюк, Т.М. Бойчук*  
Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины
- 9.30-9.50 **У-13 Реакционная способность графеновых нанокластеров**  
*О.С. Карпенко, В.В. Лобанов, Н.Т. Картель*  
Институт химии поверхности им. А.А.Чуйко НАН Украины
- 9.50-10.10 **У-14 Наноструктурированные Cu/ZSM-5 катализаторы пероксидной окислительной деструкции органических соединений в водных растворах. Структура активного центра и механизм реакции**  
*О.П. Таран<sup>1,2</sup>, С.А. Яшник<sup>1</sup>, А.Б. Аюшеев<sup>1</sup>, Р.В. Приходько<sup>3</sup>, З.Р. Исмагилов<sup>1</sup>, В.В. Гончарук<sup>3</sup>, В.Н. Пармон<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения РАН  
<sup>2</sup>Новосибирский государственный технический университет  
<sup>3</sup>Институт коллоидной химии и химии воды НАН Украины
- 10.10-10.30 **У-15 Эффект размерности кристаллитов медь-цинк-алюминиевых соосажденных катализаторов**  
*О.Л. Овсиенко*  
Технологический институт Восточнoукраинского Национального университета им. В. Даля
- 10.30-10.40 **К-6 Кластерсодержащие мономеры и полимеры: синтез и каталитические свойства**  
*С.И. Помогайло, Г.И. Джардималиева, А.Д. Помогайло*  
Институт проблем химической физики РАН
- 10.40-10.50 **К-7 Использование Ni-катада для электрокаталитического гидрирования ненасыщенных органических соединений**  
*Л.М. Коротаева, В.П. Гультай*  
Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН
- 10.50-11.00 **К-8 Дизайн наноструктурированных монолитных катализаторов для процессов очистки газов от NO<sub>x</sub>, CO, C<sub>n</sub>H<sub>m</sub>, O<sub>2</sub>**  
*П.И. Кириенко, С.А. Соловьев*  
Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины
- 11.00-11.30 **Кофе-брейк**
- 11.30-12.00 **П-9 Механохимическое генерирование наноразмерных активных центров гетерогенных катализаторов**  
*С.А. Митченко<sup>1</sup>, Т.В. Краснякова<sup>2</sup>, И.В. Жихарев<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко НАН Украины  
<sup>2</sup>Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко

12.00-12.20	<b>У-16</b>	<b>Наногетероструктурные электрокатализаторы восстановления кислорода на основе углеродных нанотрубок, покрытых кремнийсодержащей пленкой и активированных кобальтом</b> <i>С.В. Волков, В.М. Огенко, Ю.К. Пирский, Л.Ф. Шаранда, А.В. Ткаченко</i> Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины
12.20-12.40	<b>У-17</b>	<b>Катализатор для сероочистки природного газа</b> <i>М.С. Мансурова, Б.Э. Шерматов, И.Х. Норчаев, Г.Ш. Артукова</i> Узбекский научно-исследовательский химико-фармацевтический институт им. А.С. Султанова (УзКФИТИ)
12.40-12.50	<b>К-9</b>	<b>Свойства углеродных наноточек с вакансиями</b> <i>О.С. Карпенко, В.В. Лобанов, М.Т. Картель</i> Институт химии поверхности им. А.А. Чуйко НАН Украины
12.50-13.00	<b>К-10</b>	<b>Влияние носителя и размера наночастиц железа на их каталитические свойства в процессах гидрирования</b> <i>И.Б. Бычко, Е.Ю. Калишин, П.Е. Стрижак</i> Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины
13.00-14.30	<b>Обед</b>	
	Председатели: <i>С.Н. Орлик, К.И. Патриляк</i>	
14.30-15.00	<b>П-10</b>	<b>Design of the CoSiBEA and FeSiBEA catalysts for SCR of NO by C1 and C2 reducing agents</b> <i>J. Janas<sup>1</sup>, S. Dzwigaj<sup>2</sup></i> <sup>1</sup> Institute of Catalysis and Surface Chemistry, Polish Academy of Science <sup>2</sup> Laboratoire de Reactivite de Surface, Universite Pierre et Marie Curie, CNRS, France
15.00-15.20	<b>У-18</b>	<b>Разработка способа получения титанфосфатного катализатора</b> <i>В.И. Гомонай, Н.П. Голуб, К.Ю. Секереш</i> Ужгородский национальный университет
15.20-15.40	<b>У-19</b>	<b>Реакція кетенозації карбонових кислот на поверхні нанокремнеземів: кінетика, механізм, структура-реакційна здатність</b> <i>Т.В. Кулик, Б.Б. Паляниця, Л.Р. Азізова</i> Институт хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України
15.40-15.50	<b>К-11</b>	<b>Нанокаталітичні композиції для високотемпературного окиснення аміаку</b> <i>О.М. Близнюк, А.С. Савенков, О.М. Огурцов, М.Ю. Близнюк</i> Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
15.50-16.00	<b>К-12</b>	<b>Вплив наноструктуризації на електрокаталітичну активність аморфного сплаву Fe<sub>78,5</sub>Ni<sub>1,0</sub>Mo<sub>1,5</sub>Si<sub>6,0</sub>B<sub>14,0</sub></b> <i>Л.М. Бойчишин<sup>1</sup>, О.М. Герцик<sup>1</sup>, М.О. Ковбуз<sup>1</sup>, Б.Я. Котур<sup>1</sup>, Т.М. Міка<sup>1</sup>, Н.Л. Пандяк<sup>2</sup></i> <sup>1</sup> Львівський національний університет імені Івана Франка <sup>2</sup> Національний лісотехнічний університет України
16.00-16.10	<b>К-13</b>	<b>Три-риформинг метана на структурированных Ni-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/кордиерит катализаторах</b> <i>Е.В. Губарени, С.А. Соловьев</i> Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины
16.10-16.30	<b>Кофе-брейк</b>	
16.30-18.00	<b>Стендовая сессия</b>	
19.00	<b>Товарищеский ужин</b>	



## 28 сентября 2012 г. (пятница)

Председатели:  
*С.С. Иванчев, П.Е Стрижак*

- 9.00-9.30 **П-11** **Наноструктуры в синтезе и определении свойств сверхвысокомолекулярного полиэтилена**  
*С.С. Иванчев*  
Санкт-Петербургский филиал Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН
- 9.30-9.50 **У-20** **Гибридные полимер-иммобилизованные наночастицы Pd: получение и каталитические свойства**  
*Г.И. Джардималиева, А.Д. Помогайло, Н.Д. Голубева*  
Институт проблем химической физики РАН
- 9.50-10.00 **К-14** **Новые наноструктурированные никелевые катализаторы**  
*А.В. Дульнев, А.В. Обысов, С.Г. Дормидонтова*  
ООО «НИАП-КАТАЛИЗАТОР»
- 10.00-10.10 **К-15** **Каталитические превращения малых молекул на поверхности механоактивированных хлоридов платины и палладия**  
*Т.В. Краснякова<sup>1</sup>, С.А. Митченко<sup>2</sup>, И.В. Жихарев<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко  
<sup>2</sup>Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко НАН Украины
- 10.10-10.20 **К-16** **Механосорбционное формирование монослоя и кластеров неорганических солей на поверхности нанокремнезёма**  
*Е.Ф. Воронин, Л.В. Носач, Е.М. Пахлов*  
Институт химии поверхности им. А.А. Чуйко НАН Украины
- 10.20-10.30 **К-17** **Технологія низькоконцентрованого наносрібного каталізатора одержання формальдегіду**  
*Л.Л. Товажнянський, А.М. Бутенко, О.Я. Лобойко, Г.Д. Семченко, Г.І. Гринь*  
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
- 10.30-11.00 **Кофе-брейк**
- 11.00-11.30 **П-12** **Применение технологий аэрозольного нанокатализа и высокотемпературного в органическом, неорганическом синтезах и нефтепереработке**  
*М.А. Гликин*  
Технологический институт Восточноевропейского Национального университета им. В. Даля
- 11.30-11.50 **У-21** **Влияние структурной организации оксидных нанофазных катализаторов на их активность в окислении СО**  
*Г.Р. Космамбетова*  
Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины
- 11.50-12.00 **К-18** **Нанофазный катализатор низкотемпературной конверсии оксида углерода(II) с водяным паром**  
*Л.Р. Фарзутдинова, А.Т. Дадаходжаев, И.Ш. Умаров, Ф.Б. Кузаева*  
Открытое Акционерное Общество «Максам-Чирчик»
- 12.00-12.30 **Общая дискуссия**
- 12.30 **Заккрытие Симпозиума**

# СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

24 сентября 2012 г. (понедельник)

- С-1 К вопросу получения наноразмерных кристаллитов окиси цинка**  
*М.С. Арифова, А.Т. Дадаходжаев, И.Ш. Умаров, И.Б. Ульбашева*  
Открытое Акционерное Общество «Максам-Чирчик»
- С-2 Исследование физико-химических свойств и каталитической активности фосфата кремния в реакции парциального окисления этана**  
*Н.П. Голуб, В.И. Гомонай, К.Ю. Секереш, И.А. Баренблат*  
Ужгородский национальный университет
- С-3 Супрамолекулярные каталитические системы на основе 1-этил-4-алкил-1,4-дiazониябицикло[2.2.2]октан дибромидов**  
*Е.П. Жильцова, Р.Ф. Гимранова, Г.А. Гайнанова, С.С. Лукашенко, Ф.Г. Валеева, Т.Н. Паширова, Л.Я. Захарова, А.И. Коновалов*  
Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра РАН
- С-4 Каталитическая активность наноразмерных систем на основе геминальных ПАВ**  
*А.Б. Миргородская, Е.И. Яцкевич, Г.А. Гайнанова, Л.Я. Захарова*  
Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра РАН
- С-5 Влияние природы нанесенного металла на фотокаталитическую активность диоксида титана**  
*Е.Е. Левицкая, Р.В. Приходько*  
Институт коллоидной химии и химии воды им. А.В. Думанского НАН Украины
- С-6 Синтез и природа катодных нанокomпозиционных материалов на основе многослойных углеродных нанотрубок, модифицированных оксидами кобальта и никеля**  
*Ю.К. Пирский<sup>1</sup>, О.С. Крупеникова<sup>1</sup>, А.В. Гайдин<sup>1</sup>, И.Н. Иваненко<sup>2</sup>, Т.А. Донцова<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины  
<sup>2</sup>Национальный технический университет Украины “КПИ”
- С-7 Уреaza иммобилизованная на магниточувствительных носителях**  
*Р.П. Погорильий, И.В. Мельник, Ю.Л. Зуб*  
Институт химии поверхности им. А.А. Чуйко НАН Украины
- С-8 Сравнение спектров кислотности катализаторов, определенных из данных равновесной и неравновесной десорбции аммиака**  
*А.М. Пузий<sup>1</sup>, Н.В. Власенко<sup>2</sup>, Ю.Н. Кочкин<sup>2</sup>, Л.Ю. Долгих<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Институт сорбции и проблем эндоэкологии НАН Украины  
<sup>2</sup>Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины
- С-9 Одностадийный синтез наноструктурированного углеродного катализатора синтеза ЭТБЭ**  
*А.М. Пузий<sup>1</sup>, О.И. Поддубная<sup>1</sup>, Ю.Н. Кочкин<sup>2</sup>, Н.В. Власенко<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Институт сорбции и проблем эндоэкологии НАН Украины  
<sup>2</sup>Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины
- С-10 Влияние наноструктуры системы V<sub>x</sub>O<sub>y</sub>/H-Ti-MCM-41 на ее каталитические свойства в процессе дегидрирования пропана**  
*А.В. Редькина, Н.Д. Коновалова, К.Н. Хоменко*  
Институт сорбции и проблем эндоэкологии НАН Украины
- С-11 Переваги використання методів диспергування та механохімічної активації каталізатора для одержання синтетичних моторних палив із синтез-газу**  
*Н.Ю. Хімач<sup>1</sup>, Є.В. Полункін<sup>1</sup>, І.М. Глікіна<sup>2</sup>, Є.В. Шелудько<sup>1</sup>, В.В. Кременецький<sup>3</sup>, С.А. Шериньов<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України  
<sup>2</sup>Технологічний інститут Східноукраїнського національного університету імені В. Даля  
<sup>3</sup>Технічний центр НАН України

- С-12 Синтез и исследование фотокатализаторов деструкции антибиотиков в водных объектах**  
*М.К. Черепивская*  
Институт коллоидной химии и химии воды им. А.В. Думанского НАН Украины
- С-13 Влияние метода приготовления нанодисперсных катализаторов 1%CuO/MgO на их активность в реакции окисления СО**  
*О.З. Диденко, Н.С. Кальчук, Г.Р. Космамбетова, П.Е. Стрижак*  
Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины
- С-14 Крекинг растительного масла на оксидах переходных металлов (V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, NiO, MoO<sub>3</sub>, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>), нанесенных на γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
*М.М. Гончаренко, А.И. Трипольский, Т.С. Иващенко, П.Е. Стрижак*  
Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины
- С-15 Каталитические свойства медноцериевых систем, нанесенных на наноразмерный диоксид циркония, в реакциях окисления СО и Н<sub>2</sub>**  
*А.В. Гуральский, Г.Р. Космамбетова, П.Е. Стрижак*  
Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины
- С-16 Влияние структурно-размерного фактора на каталитические свойства сложных оксидных композиций в реакции глубокого окисления метана**  
*М.Р. Канцорова, С.Н. Орлик*  
Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины
- С-17 Риформинг метанола на металлоксидных монолитных катализаторах**  
*А.Ю. Капран, Л.М. Алексеенко*  
Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины
- С-18 Каталитические свойства наноразмерных композиций Ag/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> и AgBEA в процессе селективного восстановления NO<sub>x</sub> C<sub>2</sub>,C<sub>4</sub>-спиртами**  
*Н.А. Попович<sup>1</sup>, С.А. Соловьев<sup>1</sup>, С. Дзвигай<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Institute of Catalysis and Surface Chemistry, Polish Academy of Science  
<sup>2</sup>Laboratoire de Reactivite de Surface, Universite Pierre et Marie Curie, CNRS, France
- С-19 Влияние морфологии сульфокатионитов на их каталитическую активность в синтезе этил-трет-бутилового эфира**  
*Т.Г. Серебряй, Н.В. Власенко, Ю.Н. Кочкин, П.Е. Стрижак*  
Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины
- С-20 Каталитическая активность нанофазных композитов на основе оксида никеля и стабилизированного диоксида циркония в процессах окислительного риформинга метана**  
*В.И. Чедрик<sup>1</sup>, А.Д. Васильев<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины  
<sup>2</sup>Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины

## 27 сентября 2012 г. (четверг)

- C-21 Application of the Bader theory for quantum-chemical modeling of ethylene activation on the surface of palladium parented bimetallic cluster**  
*S.N. Shishkina, B.F. Minaev, G.V. Baryshnikov*  
V. Khmel'nitsky National University at Cherkasy
- C-22 Исследование нанокристаллических структур катализаторов окисления аммиака**  
*О.Н. Близнюк, А.С. Савенков, А.Н. Огурцов, М.Ю. Близнюк*  
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»
- C-23 Нанофотокатализаторы на основе цирконий (IV) диоксида**  
*В.В. Быканова, П.А. Козуб, В.И. Булавин*  
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»
- C-24 Основные направления получения нанофотокатализаторов на основе цирконий (IV) диоксида**  
*В.В. Быканова, П.А. Козуб, В.И. Булавин*  
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»
- C-25 Фотокаталитическая очистка отходящих газов от оксидов азота**  
*В.В. Быканова<sup>1</sup>, Р.В. Бердо<sup>2</sup>, В.И. Булавин<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»  
<sup>2</sup>Днепродзержинский государственный технический университет
- C-26 Окисление бензола кислородом воздуха на нанофазном ванадиевом катализаторе**  
*К.Д. Досумов, Г.Е. Ергазиева*  
РГП «Институт проблем горения» Комитета Науки Министерства Образования и Науки Республики Казахстан
- C-27 Синтез наноразмерных слоев активных металлов на поверхности фольги из нержавеющей стали**  
*В.А. Зажигалов<sup>1</sup>, В.В. Гончаров<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Институт сорбции и проблем эндоэкологии НАН Украины  
<sup>2</sup>Институт химических технологий Восточноукраинского национального университета им. В. Даля
- C-28 Влияние фазового состава ZrO<sub>2</sub>, стабилизированного Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, на окисление СО на нанесенных палладиевых катализаторах**  
*Ю.П. Зайцев<sup>1</sup>, В.Н. Витер<sup>1</sup>, Е.И. Оранская<sup>2</sup>, Г.Г. Дидикин<sup>3</sup>, С.М. Романенко<sup>3</sup>, Б.А. Мовчан<sup>3</sup>*  
<sup>1</sup>Институт сорбции и проблем эндоэкологии НАН Украины  
<sup>2</sup>Институт химии поверхности им. А.А.Чуйко НАН Украины  
<sup>3</sup>Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины
- C-29 Исследование наноструктурированного Mn, Fe, Ni-содержащего катализатора олигомеризации C<sub>6</sub>-C<sub>8</sub> фракции пироконденсата**  
*Х.Д. Ибрагимов, К.М. Касумова, Э.Г. Исмаилов, Ю.Г. Юсифов, З.М. Ибрагимова*  
Институт нефтехимических процессов НАН Азербайджана
- C-30 In-situ ЭМР исследование наноструктурированных катализаторов разложения воды на основе активированных оксидов железа, алюминия и никеля**  
*У.Н. Керимова, Э.Г. Исмаилов, Ю.Г. Юсифов, Я.А. Аббасов, А.А. Касимов*  
Институт нефтехимических процессов НАН Азербайджана
- C-31 Каталитическое гидрирование глицерина в пропиленгликоль**  
*М.Е. Шаранда, В.М. Сонцев, В.В. Брей*  
Институт сорбции и проблем эндоэкологии НАН Украины
- C-32 Фрактальна розмірність та активність силікагелів, модифікованих ZrO<sub>2</sub> та Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, у рідкофазному синтезі етил-трет-бутилового ефіру**  
*Т.М. Гурник, Н.В. Власенко, Ю.М. Кочкін*  
Інститут фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України

- С-33 Активность и селективность нанофазных катализаторов Cu-M/ZrO<sub>2</sub> (M = Fe, Co, Ni) в низкотемпературном паровом риформинге биоэтанола**  
*И.В. Дейнега, Л.Ю. Долгих, И.Л. Столярчук, Л.А. Старая*  
Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины
- С-34 Термическая стабильность наночастиц Pt, нанесенных на  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
*З.В. Кайданович, Е.Ю. Калишин, П.Е. Стрижак*  
Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины
- С-35 Вплив структури каталізаторів на структуру та фізико-хімічні властивості синтезованих на них вуглецевих нанотрубок**  
*Н.В. Лемеш, А.И. Трипольский*  
Институт фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України
- С-36 Физико-химические характеристики восстановленного оксида графена и его каталитические свойства в реакциях гидрирования**  
*Т.И. Перхун, А.И. Трипольский, П.Е. Стрижак*  
Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины
- С-37 Мезоскопически структурированные композитные материалы на основе диоксидов титана и кремния: синтез и свойства**  
*Г.М. Тельбиз, Я.В. Кишеня, Е.В. Леоненко, П.А. Манорик*  
Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины
- С-38 Влияние состава и структурно-размерных характеристик композитов на основе стабилизированного диоксида циркония и оксидов переходных металлов (Cu, Co, Ni) на каталитические свойства в реакциях окисления метана**  
*Т.К. Шашкова, С.Н. Орлик*  
Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины
- С-39 Дослідження взаємодії ряду первинних аліфатичних амінів з поверхнею пірогенного кремнезему**  
*Т.В. Кулик<sup>1</sup>, О.О. Дудік<sup>1</sup>, Б.Б. Паляниця<sup>1</sup>, С.С. Тарнавський<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Институт хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України  
<sup>2</sup>Институт молекулярної біології і генетики НАН України
- С-40 Каталітичні властивості нанофазних мікрomezопористих матеріалів в реакції гідрокрекінгу n-гексану**  
*В.Л. Стружко<sup>1</sup>, Ю.Г. Волошина<sup>2</sup>, П.С. Яремов<sup>1</sup>, Є.В. Сенчило<sup>1</sup>, В.М. Соломаха<sup>1</sup>, В.Г. Ільїн<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>Институт фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України  
<sup>2</sup>Институт біоорганічної хімії і нафтохімії НАН України
- С-41 Дегидратация глицерина в акролеин в газовой фазе на нанофазных WO<sub>3</sub>/ZrO<sub>2</sub> катализаторах**  
*К.К. Бреев, Г.Р. Космамбетова, В.Л. Стружко, В.В. Гриценко, Е.В. Сенчило, П.Е. Стрижак*  
Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины
- С-42 Разработка высокодисперсного биметаллического никельмолибденового катализатора демеркаптанизации природного газа**  
*С.М. Турабжанов<sup>1</sup>, Ш.Т. Гуломов<sup>1</sup>, Ш.Б. Джалалова<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Ташкентский химико-технологический институт  
<sup>2</sup>Узбекский научно-исследовательский химико-фармацевтический институт им. А.С. Султанова