

**Azerbaijan National Academy of Sciences
Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences
Mamedaliyev Institute of Petrochemical Processes
Boreskov Institute of Catalysis, SB RAS**

**Azerbaijan-Russian Symposium
with international participation
“Catalysis for solving the problems
of petrochemistry and oil refining”**

**Азербайджано–Российский симпозиум
с международным участием
«Катализ в решении проблем нефтехимии
и нефтепереработки»**

**September 28 – 30, 2010
Baku, Azerbaijan Republic**

**SCIENTIFIC PROGRAMM
INVITATION**

Novosibirsk-2010

Dear colleagues!

We invite you to take part in the Azerbaijan-Russian Symposium with international participation "Catalysis for solving the problems of petrochemistry and oil refining" to be held on September 28-30, 2010 in Baku – the capital of the Azerbaijan Republic.

Symposium will take place in the Great and Small conference halls of Presidium of the Azerbaijan National Academy of Sciences (Istiglaliyat Str., 10, Baku) located in historical part of the downtown.

Organizing Committee

ORGANIZERS OF THE SYMPOSIUM

- Azerbaijan National Academy of Sciences
- Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences
- Mamedaliyev Institute of Petrochemical Processes ANAS
- Boreskov Institute of Catalysis, SB RAS
- Branch of Chemical Sciences ANAS
- Scientific Council on Catalysis, Branch of Chemical Sciences of RAS

GENERAL SPONSOR OF THE SYMPOSIUM: AZERBAIJAN NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES

Sponsor of the Symposium:
Boreskov Institute of Catalysis SB RAS

INFORMATIONAL SUPPORT:
Journal "Kinetics and Catalysis"
Journal "Catalysis in Industry"
Journal "The World of Petrochemicals"

International Program Committee

Azerbaijan

- | | |
|--------------------|--|
| Kerimov M.K. | – Honorary Chairman,
ANAS Presidium, Baku |
| Rustamov M.I. | – Chairman, IPCP ANAS, Baku |
| Azizov A.H. | – Vice-Chairman,
IPCP ANAS, Baku |
| Ismailov F.S. | – OGSRP Institute, SOCAR, Baku |
| Karaev S.F. | – Azerbaijan State Oil Academy,
Baku |
| Magerramov A.M. | – Baku State University, Baku |
| Mamedov D.N. | – State Oil Company of Azerbaijan
Republic |
| Mamedjarov M.A. | – IPCP ANAS, Baku |
| Mamedalieva S.Yu. | – The Ministry of Culture
of Azerbaijan, Baku |
| Nagiev T.M. | – Azerbaijan National Encyclopedia,
Baku |
| Seyidov N.M. | – ANAS Presidium, Baku |
| Shahtahinskiy T.N. | – Inst. Chem. Probl. ANAS, Baku |

Russia

- | | |
|-----------------|--|
| Dzhemilev U.M. | – Inst. Petrochem. Catal. RAS, Ufa |
| Kapustin V.M. | – JSC VNIPIneft, Moscow |
| Likholobov V.A. | – Inst. Hydr. Proc. SB RAS, Omsk |
| Lunin V.V. | – MSU, Moscow |
| Mazgarov A.M. | – Inst. Hydrocarb. Raw Mat., Kazan |
| Moiseev I.I. | – Inst. Gen. Inorg. Chem. RAS,
Moscow |
| Parmon V.N. | – Inst. Catalysis SB RAS, Novosibirsk |
| Stakheev A.Yu. | – Inst. Org. Chem. RAS, Moscow |
| Khadzhiev S.N. | – Inst. PetroChem. Synth. RAS,
Moscow |

Международный программный комитет

Азербайджан

Керимов М.К.	– Почетный председатель, Президиум НАНА, Баку
Рустамов М.И.	– Председатель, ИНХП НАНА, Баку
Азизов А.Г.	– Зам. председателя, ИНХП НАНА, Баку
Исмаилов Ф.С.	– ИНГ ГНКАР, Баку
Караев С.Ф.	– АГНА, Баку
Магеррамов А.М.	– БГУ, Баку
Мамедов Д.Н.	– ГНКАР, Баку
Мамедьяров М.А.	– ИНХП НАНА, Баку
Мамедалиева С.Ю.	– Министерство культуры Азербайджана, Баку
Нагиев Т.М.	– АНЭ, Баку
Сеидов Н.М.	– Президиум НАНА, Баку
Шахтахтинский Т.Н.	– Инс.Хим.Проб. НАНА, Баку

Россия

Джемилев У.М.	– ИНК РАН, Уфа
Капустин В.М.	– ОАО "ВНИПИИ", Москва
Лихолобов В.А.	– ИППУ СО РАН, Омск
Лунин В.В.	– МГУ, Москва
Мазгаров А.М.	– ВНИИУС, Казань
Моисеев И.И.	– ИОНХ РАН, Москва
Пармон В.Н.	– ИК СО РАН, Новосибирск
Стахеев А.Ю.	– ИОХ РАН, Москва

Organizing Committee

Azerbaijan

Rustamov M.I.	– Chairman, IPCP ANAS, Baku
Azizov A.H.	– Vice-Chairman, IPCP ANAS, Baku
Aliev A.M.	– Inst. of Chemical Problems ANAS, Baku
Alieva L.I.	– IPCP ANAS, Baku
Alieva R.V.	– IPCP ANAS, Baku
Asadov N.S.	– IPCP ANAS, Baku
Asadov Z.G.	– IPCP ANAS, Baku
Haqverdiyev R.B.	– IPCP ANAS, Baku
Guliev A.N.	– Inst. of Polymer Materials ANAS, Baku
Dzhanibekov N.F.	– IPCP ANAS, Baku
Ismailov E.G.	– IPCP ANAS, Baku
Mamedov E.S.	– Chemical Branch ANAS, Baku
Martynova G.S.	– IPCP ANAS, Baku
Medjidov A.A.	– Inst. of Chemical Problems ANAS, Baku
Mirzabekova V.H.	– IPCP ANAS, Baku
Movsum-zade M.M.	– IPCP ANAS, Baku
Nasirov F.A.	– IPCP ANAS, Baku

Russia

Bukhtiyarov V.I.	– Chairman, Inst. of Catalysis, SB RAS, Novosibirsk
Ismagilov Z.R.	– Vice-Chairman, Inst. of Catalysis, SB RAS, Novosibirsk
Bukhtiyarova G.A.	– Inst. of Catalysis, SB RAS, Novosibirsk
Echevsky G.V.	– Inst. of Catalysis, SB RAS, Novosibirsk
Lavrenov A.V.	– Inst. of Hydrocarb. Proc. SB RAS, Omsk
Noskov A.S.	– Inst. of Catalysis, SB RAS, Novosibirsk

Scientific secretaries:

Abbasova G.G.	– IPCP ANAS, Baku
Startseva L.Ya.	– Inst. of Catalysis, SB RAS, Novosibirsk

Организационный комитет

Азербайджан

Рустамов М.И.	– Председатель, ИНХП НАНА, Баку
Азизов А.Г.	– Зам. председателя ИНХП НАНА, Баку
Алиев А.М.	– Инс.Хим.Проб. НАНА, Баку
Алиева Л.И.	– ИНХП НАНА, Баку
Алиева Р.В.	– ИНХП НАНА, Баку
Асадов Н.С.	– ИНХП НАНА, Баку
Асадов З.Г.	– ИНХП НАНА, Баку
Ахвердиев Р.Б.	– ИНХП НАНА, Баку
Гулиев А.Н.	– ИПМ НАНА, Баку
Джанибеков Н.Ф.	– ИНХП НАНА, Баку
Исмаилов Э.Г.	– ИНХП НАНА, Баку
Мамедов Э.Ш.	– ОХН НАНА, Баку
Мартынова Г.С.	– ИНХП НАНА, Баку
Меджидов А.А.	– Инс.Хим.Проб. НАНА, Баку
Мирзабекова В.Х.	– ИНХП НАНА, Баку
Мовсум-заде М.М.	– ИХП НАНА, Баку
Насиров Ф.А.	– ИНХП НАНА, Баку

Россия

Бухтияров В.И.	– Председатель, ИК СО РАН, Новосибирск
Исмагилов З.Р.	– Зам. председателя, ИК СО РАН, Новосибирск
Бухтиярова Г.А.	– ИК СО РАН, Новосибирск
Ечевский Г.В.	– ИК СО РАН, Новосибирск
Лавренов А.В.	– ИППУ СО РАН, Омск
Носков А.С.	– ИК СО РАН, Новосибирск

Ученые секретари:

Аббасова Г.Г.	– ИНХП НАНА, Баку
Старцева Л.Я.	– ИК СО РАН, Новосибирск

PRELIMINARY SCIENTIFIC PROGRAM

Scientific program of the Symposium comprises 17 invited lectures (30 minutes), 17 oral presentations (20 minutes), 27 short reports (10 minutes) and about 60 posters.

Oral presentations and short reports (20 and 10 min) will be delivered at two parallel sections:

- Section I.** *Catalysts for the processes of petrochemistry and oil refining;*
 Physical and chemical aspects of catalytic processes and catalysts in petrochemistry and oil refining
- Section II.** *Nano-technologies in catalysis;*
 Environmental problems of catalysis

The official languages of the Symposium are English and Russian. Invited keynote lectures will be provided by the simultaneous translation.

Рабочий язык Симпозиума – английский и русский. Синхронный перевод ключевых приглашенных лекций обеспечивается.

Presentation of materials

Participants may present their materials at the Symposium either in Russian or in English, at will. In the Book of Abstracts, all the materials will be published also in accordance with the authors' desire, either in Russian or in English.

The Book of all abstracts and Scientific program will be available at the registration.

A multimedia apparatus for the projection of materials on a big screen will be provided. It is recommended that you prepare electronic presentations in *.ppt format (Microsoft Power Point, MS Office). Posters should be no more than A0 Format (841mm wide and 1189 mm high). Posters will be set up for examination in the morning on September 29.

Представление материалов

Участники представляют свои материалы на Симпозиуме по желанию на русском или английском языке. В сборнике тезисов докладов все материалы будут опубликованы также по желанию авторов на английском или на русском языке. Сборник тезисов всех докладов и Научная программа будут предоставлены участникам при регистрации.

Для представления материала докладчики могут воспользоваться мультимедийным проектором для демонстрации компьютерного изображения на большом экране. Компьютерные презентации рекомендуется готовить в формате *.ppt (Microsoft Power Point из пакета MS Office).

Стеновые доклады рекомендуется оформлять в формате A0 (841 мм шириной and 1189 мм высотой). Доклады следует вывесить утром 29 сентября, в день демонстрации, для ознакомления.

Venue

Symposium will take place in the Great and the Small conference halls of Presidium of the Azerbaijan National Academy of Sciences (Istiglaliyat Str., 10, Baku) located in historical part of the downtown. Metro station "Icheri Sheher".



Accommodation

Three star mini-hotels *** are reserved in the Old city (5-7 min walk to ANAS Presidium) from September 27 to October 1, 2010: *Horizon, Kichik Gala, and Boyuk Gala*. Daily costs (breakfast included) are: single – \$ 150, double – \$ 100 per person (the costs are valid for September 2010).

Two star hotels ** are also reserved in Baku; daily transportation to the Symposium venue is provided. Daily costs (breakfast included) are: single – \$ 62, double – \$ 37.5 per person.

The accommodation should be paid by cash (USD or Manats) upon your arrival to the hotel.

Bank and exchange

Cash exchange is available in the banks both in Baku and the Old city (one Manat equals to 1 Euro). Please note that Rubles and personal cheques are not accepted.

Meals

3 Launches and coffee breaks for participants will be arranged in the ANAS Presidium.

Registration

Registration of participants will take place on September 27 from 15.00 to 17.00 in the hotel halls. Registration of participants will also take place on September 28 at 9.00 in the hall of ANAS Presidium.

Local transportation

All participants will be met at the Aliev airport in Baku by the Organizing Committee representatives and picked up to the hotels by reserved buses.

Social program

Symposium participants are invited to the Welcome party on September 28 and excursions to the Museum of Azerbaijan history and Modern Art gallery on September 30 in the afternoon (cost of the Welcome party and excursions is covered by the Registration fee). The Closing party will take place on September 30 (ticket cost – 50 USD).

On September 30 and October 1, additional excursions will be offered to participants: Fortress of Icheri Sheher in the Old city, Shirvan Shah's Palace, the Maiden Tower (Gyz Galasy), and other sites. In the evening, theater and concert programs at the Opera House and philharmonic are available.

Registration Fee

Registration fee is 200 USD, for post-graduates and students – 100 USD. The fee is paid by cash in USD at the registration in hotels on September 27. The Organizing Committee will give participants certificates to confirm the payment.

The fee covers Book of Abstracts, information materials, individual paper-folder, rent of premises, motor transportation from airport, coffee breaks, Welcome party, 3 lunches, and excursions to the Museum of Azerbaijan history and Modern Art gallery.

Post-tour (Russian guide)

Пост-тур «Атеишгах»

(27 сентября, вечер и 1 октября, утро)

27 сентября, 17 час.: Первая часть тура

- Загородняя вечерняя экскурсия в Храм огнепоклонников «Атеишгах».

- Ужин в ресторане Баку с развлекательной программой.

1 октября, 9.00 час: Вторая часть тура

- Посещение Азербайджанского музея ковров и народного прикладного искусства.

- Посещение дегустационного зала в Баку.

- 14.00 час - Трансфер в аэропорт.

Ориентировочная стоимость тура - 90 дол. с человека (для группы 30 человек).

Тур оплачивается при регистрации участников 27 сентября. В стоимость тура включена оплата автобуса, русского гида, входных билетов в музей,



ужина и трансфера в аэропорт Баку.

**PRELIMINARY SCIENTIFIC PROGRAM
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАУЧНАЯ ПРОГРАММА**

September 28 (Tuesday)

**Presidium of the Azerbaijan National Academy of Sciences
(Istiglaliyat Str., 10, Baku)
Президиум НАНА**

**Great Conference Hall
Большой зал**

MORNING SESSION

**9.30 OPENING CEREMONY
ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА**

- Academician M.K. Kerimov, President of NANA
- Academician M.I. Rustamov, Chairman of International Program Committee
- Academician V.N. Parmon, Presidium RAS

10.00 PRESENTATION

А.А. Азизов

**Институт нефтехимических процессов
им. Ю.Г. Мамедалиева Национальной академии
наук Азербайджана**

10.30 PRESENTATION

В.И. Бухтияров

**Учреждение Российской академии наук
Институт катализа им. Г.К. Борескова
Сибирского отделения РАН**

11.10 Coffee-break



Перерыв-кофе

*Chairpersons: Musa. I. Rustamov,
Valentin N. Parmon*

**KEYNOTE LECTURES
КЛЮЧЕВЫЕ ЛЕКЦИИ**

11.30

KL-1

Lothar A. HEINRICH

**Perspectives of Nanodimension Catalysts
in the Oil Processing Industry**

*marcotech oHG, c/o Center for Nanotechnology, Muenster,
Germany*

12.00

KL-2

Valentin N. PARMON

Modern Problems of Catalysis: A Glance from Russia

Boriskov Institute of Catalysis SB RAS, Novosibirsk, Russia

12.30

KL-3

Владимир М. КАПУСТИН

**Российские технологии катализаторных процессов
нефтепереработки**

ОАО «ВНИПИнефть», Москва, Россия

13.00-14.00 Lunch Обед

September 28 (Tuesday)

**Presidium of the Azerbaijan National Academy of Sciences
Президиум НАНА**

Great Conference Hall

Большой зал

AFTERNOON SESSION

Chairpersons: *Agadadash M. Aliyev,
Akhmet M. Mazgarov*

PARALLEL SECTION I

**Catalysts for the processes of petrochemistry and oil refining;
Physical and chemical aspects of catalytic processes
and catalysts in petrochemistry and oil refining**

ORAL PRESENTATIONS (20 min)

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ, СЕКЦИЯ I (20 мин.)

14.00

ОР₂₀-I-1

**Перлит и обсидиан как эффективные катализаторы для
оксихлорирования углеводородов в реакторе кипящего
слоя**

М.С. САЛАХОВ

*Институт полимерных материалов НАНА, Сумгаит,
Азербайджан*

14.20

OP₂₀-I-2

«Гетерогенизированные» дитиосистемы на базе силикагеля – катализаторы полимеризации бутадиена

Н.Ф. ДЖАНИБЕКОВ, Ф.А. НАСИРОВ, С.Р. РАФИЕВА, Г.Н. ГАСАНОВА, Ф.Н. НОВРУЗОВА, Е.И. МАРКОВА

Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева НАНА, Баку, Азербайджан

14.40

OP₂₀-I-3

Dehydrogenation of 4-Vinyl Cyclohexene to Ethylbenzene and Styrene on the Carbonized Pentasil Modified by Platinum and Gallium

Kh.M. ALIMARDANOV, A.A. ALIYEVA, M.F. ABBASSOV, O.A. SADIGOV, N.A. JAFAROVA

Mamedaliyev Institute of Petrochemical Processes of Azerbaijan National Academy of Sciences, Baku, Azerbaijan

15.00

OP₂₀-I-4

Каталитическая конверсия низших спиртов

В.Ф. ТРЕТЬЯКОВ, А.М. ИЛОЛОВ, Р.М. ТАЛЫШИНСКИЙ, К.В. ТРЕТЬЯКОВ

Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия

15.20

OP₂₀-I-5

Use of Nagiyev Superoptimality Principle in Phenol and acetone CO-Production

E.M. DAHNAVI, Kh.E. KHARLAMPIDI

Kazan State Technological University, Kazan, Russia

15.40

OP₂₀-I-6

**Новое поколение Al–Co–Mo-катализаторов
Новокуйбышевского завода катализаторов для получения
моторных топлив качества EURO -3, EURO -4**

О.В. ЛЕВИН

*ООО «Новокуйбышевский завод катализаторов,
Новокуйбышевск, Россия*

16.00 Coffee-break



Перерыв-кофе

PARALLEL SECTION I

**Catalysts for the processes of petrochemistry and oil refining;
Physical and chemical aspects of catalytic processes
and catalysts in petrochemistry and oil refining**

*Chairpersons: Yurii N. Litvishkov,
Zinifer R. Ismsgilov*

ORAL PRESENTATIONS (20 min)

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ, СЕКЦИЯ I (20 мин.)

16.30

OP₂₀-I-7

**Современные российские технологии и катализаторы
для производства высокооктановых компонентов
моторных топлив**

А.С. БЕЛЫЙ

*Институт проблем переработки углеводородов СО РАН,
Омск, Россия*

16.50

OP₂₀-I-8

Development of Ni-W/(Al₂O₃ + zeolite Beta) Catalyst for Vacuum Gas Oil Hydrocracking

Alexandra S. IVANOVA, Eugenia V. KORNEEVA, Galina A. BUKHTIYAROVA, Alexei L. NUZHIN, Igor P. PROSVIRIN, Vladimir I. ZAIKOVSKI, Alexander S. NOSKOV

Boreskov Institute of Catalysis SB RAS, Novosibirsk, Russia

17.10

OP₂₀-I-9

Каталитические функции отдельных компонентов Pt(Pd)-цеолитного катализатора в глубокой гидроочистке дизельных топлив

Светлана А. ЯШНИК^a, Андрей И. СТАДНИЧЕНКО^a, Ольга В. ПАШКЕ^a, Владимир А. РОГОВ^a, Зинфер Р. ИСМАГИЛОВ^a, Андрей И. БОРОНИН^a, Этибар Г. ИСМАИЛОВ^b

^a*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

^b*Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева НАНА, Баку, Азербайджан*

17.30

OP₂₀-I-10

Новая технология переработки попутных нефтяных газов

Геннадий В. ЕЧЕВСКИЙ

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

19.00 Welcome Reception

Фуршет

September 28 (Tuesday)

**Presidium of the Azerbaijan National Academy of Sciences
Президиум НАНА**

**Small Conference Hall
Малый зал**

AFTERNOON SESSION

*Chairpersons: Akif G. Azizov,
Usein M. DzHEMELEV*

**PARALLEL SECTION II
Nano-technologies in catalysis;
Environmental problems of catalysis**

**ORAL PRESENTATIONS (20 min)
УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ, СЕКЦИЯ II (20 мин.)**

14.00

OP_{20-II-1}

**Modified Nanodimension Cracking Catalysts
to Enhance the Crude Oil Recovery**

Nina M. WICHNER^a, Lothar A. HEINRICH^b

*^aWestphalian Wilhelms University, Graduate School of Chemistry,
Muenster, Germany*

*^bmarcotech oHG, c/o Center for Nanotechnology, Muenster,
Germany*

14.20

ОР₂₀-II-2

Формирование магнитных наноразмерных фаз в катализаторах гидрокрекинга мазута под воздействием реакционной среды

Х.И. АБАД-ЗАДЕ, Г.С. МУХТАРОВА, Я.А. АББАСОВ, Х.Т. ЭЮБОВА

Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева НАНА, Баку, Азербайджан

14.40

ОР₂₀-II-3

Некоторые особенности каталитического действия новых гетерогенных (нано)катализаторов в процессах э(с)терификации и утилизации глицерина

Р.В. АЛИЕВА, А.Г. АЗИЗОВ, Г.И. АМАНУЛЛАЕВА

Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева НАНА, Баку, Азербайджан

15.00

ОР₂₀-II-4

The Influence of Co Particle - Size Distribution in Fischer-Tropsch Co-Supported Catalysts on Selectivity

G.V. PANKINA^a, P.A. CHERNAVSKII^a, A.Y. KHODAKOV^b, V.V. LUNIN^a

^a*M.V. Lomonosov Moscow State University, Chemical Department, Moscow, Russia*

^b*Universite des Sciences et Technologies de Lille, Cite Scientifique, France*

15.20

ОР₂₀-II-5

**Фотокатализаторы и фотосенсибилизаторы
на основе соединений натрия и ароматических
углеводородов нефти для разложения воды**

**А.П. МАМЕДОВ, М.А. НАДЖАФОВА, Р.А. ДЖАФАРОВА,
Ч.К. САЛМАНОВА, С.Ф. АХМЕДБЕКОВА,
Ш.Ф. ТАГИЕВА**

*Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева
НАНА, Баку, Азербайджан*

15.40

ОР₂₀-II-6

**Каталитический синтез новых пространственно
затрудненных фенолов – перспективы применения**

А.В. КУЧИН^а, И.Ю. ЧУКИЧЕВА^а, А.Ф. ГОГОТОВ^б

*^аИнститут химии Коми НЦ Уральского отделения РАН
Сыктывкар, Россия*

^бИркутский институт химии СО РАН, Иркутск, Россия

16.00 Coffee-break



Перерыв-кофе

PARALLEL SECTION II
Nano-technologies in catalysis;
Environmental problems of catalysis

Chairpersons: Dilgam B. Tagiev,
Alexander A. Oliferenko

ORAL PRESENTATION (20 min)
УСТНЫЙ ДОКЛАД, СЕКЦИЯ II (20 МИН.)

16.30

OP_{20-II-7}

**Nanopowder Metals Production and Their Use in
Catalysis Illustrated by the Example of Nanoiron**
Sh.L. GUSEINOV, P.A. STOROZHENKO

*State Scientific Center of RF Federal State Unitary Enterprise
«State Research Institute for Chemistry and Technology
of Organoelement Compounds»*

²Омский государственный технический университет, Омск

16.50

OP_{20-II-8}

**Influence of NO on the Rate of Catalytic Reduction of
N₂O by Carbon Monoxide**

G.Z. HASSAN-ZADEH

Azerbaijan State Oil Academy, Baku, Azerbaijan

ORAL PRESENTATIONS (10 min)
УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ, СЕКЦИЯ II (10 мин.)

17.10

ОР₁₀-II-1

Многостенная углеродная нанотрубка, содержащая металл в качестве катализатора окисления нефтяных углеводородов до синтетических нефтяных кислот

Э.Б. ЗЕЙНАЛОВ, Л.Г. НУРИЕВ, А.З. АЛИЕВА

*Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева
НАНА, Баку, Азербайджан*

17.20

ОР₁₀-II-2

Синтез электропроводящих наноразмерных металлсодержащих углеродных материалов

**М.И. РУСТАМОВ, Н.М. СЕИДОВ, Х.Д. ИБРАГИМОВ,
А.Д. КУЛИЕВ, З.М. ИБРАГИМОВА, И.В. КОЛЬЧИКОВА,
Ф.И. АХМЕДОВ**

*Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева
НАНА, Баку, Азербайджан*

17.30

ОР₁₀-II-3

Установка получения наночастиц металлов

**М.И. МУСАЕВ, Т.М. КЕРИМОВ, Н.Ф. КАЗИМОВ,
Н.М. АББАСОВА, К.С. АГАЕВА**

*НИИ Аэрокосмической информатики НАКА, г. Баку
НИИ Геотехнологические проблемы нефти, газа и химии при
АГНА, Баку, Азербайджан*

17.40

(PP-9)

**Aqueous Phase Reforming of Biomass-Derived
Oxygenates for Production of Hydrogen and
Liquid Fuel Components**

A. KIRILIN^{a,b}, A. TOKAREV^b, J.-P. MIKKOLA^{b,c},

L.M. KUSTOV^a, D.Yu. MURZIN^b

^a*N.D. Zelinsky Institute of Organic Chemistry RAS, Moscow, Russia*

^b*Åbo Akademi University, Åbo, Finland*

^c*Umeå University, Umeå, Sweden*

19.00 Welcome Reception

Фуршет

September 29 (Wednesday)

**Presidium of the Azerbaijan National Academy of Sciences
(Istiglaliyat Str., 10, Baku)
Президиум НАНА**

Great Conference Hall

Большой зал

MORNING SESSION

**Chairpersons: Valerii V. Lunin,
Lothar Heinrich**

**KEYNOTE LECTURES
КЛЮЧЕВЫЕ ЛЕКЦИИ**

9.00

KL-4

Willi KEIM

**Raw Material Change in the Petrochemical Industry?
Impact of Biomass**

*Institute for Technical and Macromolecular Chemistry, RWTH
Aachen University, Aachen, Germany*

9.30

KL-5

Усеин М. ДЖЕМИЛЕВ

Мировая нефтехимия, новые технологии

Институт нефтехимии и катализа РАН, Уфа, Россия

10.00

KL-6

Alexander A. OLIFERENKO, Kenneth R. SEDDON

Ionic Liquids in Industry: Versatile Reaction Media and Catalysts

The QUILL Centre, School of Chemistry and Chemical Engineering, The Queen's University of Belfast, Belfast, United Kingdom

10.30

KL-7

Akif H. AZIZOV, Nazil F. JANIBAYOV, Fuzuli A. NASIROV

Bifunctional Catalyst-Stabilizers for Stereoregular Polymerization of Butadiene: from Laboratory to Industry

Mamedaliyev Institute of Petrochemical Processes, ANAS, Baku, Azerbaijan

11.00 Coffee-break



Перерыв-кофе

KEYNOTE LECTURES

КЛЮЧЕВЫЕ ЛЕКЦИИ

Chairpersons:

Nadir M. Seidov

Valerii I. Bukhtiyarov

11.30

KL-8

Агададаш М. АЛИЕВ

Окислительное превращение алифатических спиртов на модифицированных цеолитах

Институт химических проблем им. Н.Ф. Нагиева НАНА, Баку, Азербайджан

12.00

KL-9

Vagif M. AKHMEDOV^a, Soliman H. AL – KHOWAITER^b

Synthesis and Study of Nano- Metal Catalysts by Metal Vapor Method in Hydroconversion of n-Alkanes

^aBaku State University, Baku, Azerbaijan

^bKing Abdulaziz City for Science & Technology, Riyadh, Saudi Arabia

12.30

KL-10

Hicham IDRIS

Hydrogen Production from Ethanol by Photocatalysis over Au/TiO₂. Effect of Particle Size and Polymorphism

University of Aberdeen and Robert Gordon University, Department of Chemistry, Aberdeen, UK

13.00-14.00 Lunch Обед

September 29 (Wednesday)

**Presidium of the Azerbaijan National Academy of Sciences
Президиум НАНА**

Great Conference Hall

Большой зал

AFTERNOON SESSION

Chairpersons: *Sergei A. Soloviev*
Nazil F. Dzhanibekov

14.00 PRESENTATION

О. Якименко

**Реакторы, работающие под давлением (автоклавы)
компании BuchiGlasUSter**

ЗАО Донау Лаб Москва, Москва, Россия

PARALLEL SECTION I

**Catalysts for the processes of petrochemistry and oil refining;
Physical and chemical aspects of catalytic processes
and catalysts in petrochemistry and oil refining**

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ, СЕКЦИЯ I (10 мин.)

14.10

ОР₁₀-I-2

**Каталитические системы на основе сплавов Zr
с Mo и V с Fe для окисления низкомолекулярных
спиртов**

**А.Дж. ЭФЕНДИ, И.Г. МЕЛИКОВА, С.А. ГАРАЕВА,
А.М. АЛИЕВА, Т.Н. ШАХТАХТИНСКИЙ**

*Институт химических проблем им. М.Ф. Нагиева НАНА, Баку,
Азербайджан*

14.20

OP₁₀-I-3

**Каталитическое взаимодействие фенола
с метилформиатом в присутствии рутений-титанового
контакта**

А.А. АГАЕВ, А.А. БАЙРАМОВ, П.Т. ШАХТАХТИНСКАЯ

*Сумгаитский государственный университет, Сумгаит,
Азербайджан*

14.30

OP₁₀-I-4

**Микроволновой синтез Ni-Co/Al₂O₃ катализаторов
деалкилирования алкилароматических
углеводородов с водяным паром**

Ю.Н. ЛИТВИШКОВ, П.А. МУРАДОВА,

С.А. ДЖАФАРОВА, Ю.Р. НАГДАЛИЕВА, А.И. АСКЕРОВА

*Институт химических проблем им. М.Ф. Нагиева НАНА, Баку,
Азербайджан*

14.40

OP₁₀-I-5

**Transformations of n.hexane on an Aluminum—
Gadolinium—Copper Catalyst**

А.А. АФОНИН, Т.В. АНИСКОВА, Р.И. КУЗМИНА

Saratov State University, Saratov, Russia

14.50

OP₁₀-I-6

**Usage of Bimetallic Complexes for Preparation and
Regeneration of the Supported Catalysts for Deep
Hydrotreatment**

**O.V. KLIMOV, K.A. LEONOVA, A.V. PASHIGREVA,
S.V. BUDUKVA, V.U. PEREIMA, A.S. NOSKOV**

Boreskov Institute of Catalysis SB RAS, Novosibirsk, Russia

15.00

OP₁₀-I-7

**New Highly Effective Catalysts for Deep Diesel
Hydrotreating**

**A.A. PIMERZIN, N.N. TOMINA, P.A. NIKULSHIN,
V.V. KONONALOV, A.V. MOZHAEV, A.I.A. PIMERZIN**

Samara State Technical University, Samara, Russia

15.10

OP₁₀-I-8

**Working out of Catalyst Systems for
Hydrodesulphurization of Oil Fractions in Uzbekistan**

**Mirakhmad P. YUNUSOV, Shakhnoz B. DJALALOVA,
Nurkhon F. ISAEVA, Tatyana B. MOLODOJENYUK,
Zafar A. TESHABAEV**

*Uzbek Research Chemical-Pharmaceutical Institute, Tashkent,
Uzbekistan*

15.20

OP₁₀-I-9

Катализаторы и процессы для получения экологически чистых автомобильных бензинов
М.Д. СМОЛИКОВ, Д.И. КИРЬЯНОВ, А.С. БЕЛЫЙ

*Институт проблем переработки углеводородов СО РАН,
Омск, Россия*

15.30

OP₁₀-I-10

The Solvent Effect on the Catalyst's Ranking in Hydrodesulfurization of Dibenzothiophene, 4-Methyldibenzothiophene and 4,6-Dimethyldibenzothiophene

Galina A. BUKHTIYAROVA, Evgenia N. KIRICHENKO, Anastasiya V. PASHIGREVA, Pavel A. ALEKSANDROV, Alexander S. NOSKOV

Boreskov Institute of Catalysis SB RAS, Novosibirsk, Russia

15.40

OP₁₀-I-11

Опыт института «Химтехнология» в проектировании газо- и нефтехимических производств

А.П. КАКИЧЕВ, Ф.В. КАЛИНЧЕНКО, А.П. МИТРОНОВ, Л.М. РОДИН

Научно-проектный институт химических технологий «Химтехнология», Северодонецк, Украина

11.00 Coffee-break



Перерыв-кофе

POSTER PRESENTATIONS

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ PP-1 – PP-83

September 29 (Wednesday)
Presidium of the Azerbaijan National Academy of Sciences
Президиум НАНА

Small Conference Hall

Малый зал

AFTERNOON SESSION

Chairpersons: *A.A. Medzhidov,*
Vagif M. Akhmedov

PARALLEL SECTION II

Nano-technologies in catalysis;
Environmental problems of catalysis

ORAL PRESENTATIONS (10 min)
УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ, СЕКЦИЯ II (10 мин.)

14.00

OP_{10-II-4}

Исследование возможности применения
российских адсорбентов взамен импортных для
подготовки газа к транспорту
на УПГТ КС «Краснодарская»
Б.П. ЗОЛОТОВСКИЙ, И.И. АРТЕМОВА,
С.Ю. КОНДАУРОВ

*ООО «Газпром ВНИИГАЗ», п. Развилка, Московская обл.,
Россия*

14.10

ОР₁₀-II-5

**Усовершенствование промышленного
микросферического алюмохромового катализатора
дегидрирования C₃-C₅ парафинов**

Николай А. ПАХОМОВ^a, Олег А. ПАРАХИН^b,

Елена И. НЕМЫКИНА^a,

Виктор В. МОЛЧАНОВ^a, Виталий Н. КАШКИН^a,

Владимир В. ДАНИЛЕВИЧ^a, Любовь А. ИСУПОВА^a,

Михаил П. ЧЕРНОВ^b

*^aИнститут катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск,
Россия*

^bООО НПК «Синтез», Барнаул, Россия

14.20

ОР₁₀-II-6

**Наноразмерный никель и его сплавы, связанные с
нановолокнистым углеродом, как катализаторы
селективного гидрирования**

В.В. МОЛЧАНОВ, В.В. ЧЕСНОКОВ, Н.А. ЗАЙЦЕВА,

Р.А. БУЯНОВ, В.В. ГОЙДИН

*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск,
Россия*

14.30

ОР₁₀-II-7

**Изучение реакций каталитического гидрирования
и гидрохлорирования на наноразмерных
никелевых катализаторах**

Антон А. ПЕРИСТЫЙ, Наталья Е. КАВАЛЕРСКАЯ,

Дарья А. ПИЧУГИНА, Екатерина С. ЛОКТЕВА,

Елена В. ГОЛУБИНА, Валерий В. ЛУНИН

Московский государственный университет

им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

14.40

ОР₁₀-II-8

**Catalytic Conversion of Aliphatic Alcohol
on Ni Nanoclusters**

Е.А. GUSEYNOVA, К.Уи. ADJAMOV

Azerbaijan State Oil Academy, Baku, Azerbaijan

14.50

ОР₁₀-II-9

**Окси-углекислотная конверсия метана на
структурированных NiO/Al₂O₃/кордиерит
катализаторах**

С.А. СОЛОВЬЕВ, Е.В.ГУБАРЕНИ

Институт физической химии им.Л.В.Писаржевского НАН

Украины, Киев, Украина

15.00

ОР₁₀-II-9

Metal Complex Catalysts Based on Aluminum Chloride for Low-Temperature Conversion of Alkanes

Marina I. SHILINA^a, Olga V. UDALOVA^b

^a*M.V. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia*

^b*N.N. Semenov Institute of Chemical Physics RAS, Moscow, Russia*

15.10

ОР₁₀-II-10

Получение водорода и углеродных нанотрубок каталитическим пиролизом углеводородных газов

Сергей А. СИНИЦИН, Юрий В. ГАВРИЛОВ,

Леонид З. БОГОД

ООО «Инженерно-технический центр «ТЕХПРОЕКТ», Москва, Россия

15.20

ОР₁₀-II-11

Применение фрактального подхода для анализа кинетических закономерностей процессов

гидрирования на нанофазных катализаторах

А.И. ТРИПОЛЬСКИЙ

Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского

НАН Украины, Киев, Украина

15.30

OP₁₀-II-12

**Получение висмута и его соединений
нанодисперсного диапазона**

для катализаторов

Юрий М. ЮХИН, Борис П. ТОЛОЧКО

*Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН,
Новосибирск, Россия*

15.30

OP₁₀-II-13

**Variable Temperature IR Spectroscopy in the Studies
of Oxide Catalysts**

Alexey A. TSYGANENKO

*V.A. Fock Institute of Physics, St.Petersburg State University,
St. Petersburg, Russia*

11.00 Coffee-break



Перерыв-кофе

POSTER PRESENTATIONS

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ PP-1 – PP-83

September 30 (Thursday)

**Presidium of the Azerbaijan National Academy of Sciences
(Istiglaliyat Str., 10, Baku)
Президиум НАНА**

**Great Conference Hall
Большой зал**

MORNING SESSION

**Chairpersons: *Togrul N. Shahtahtinsky,
Vladimir A. Likholobov***

**KEYNOTE LECTURES
КЛЮЧЕВЫЕ ЛЕКЦИИ**

9.00

KL-11

Тофиг М. Нагиев

**Биомиметический катализ в реакциях окисления
пероксидом водорода**

*Институт химических проблем им. М.Ф. Нагиева НАНА, Баку,
Азербайджан
Азербайджанская Национальная Энциклопедия, Баку,
Азербайджан*

9.30

KL-12

Кусман ДОСУМОВ

**Каталитическое окисление C₁-C₄ алканов
в промышленно важные продукты**

*Институт органического катализа и электрохимии
им. Д.В. Сокольского, Алматы, Республика Казахстан*

10.00

KL-13

Ахмет М. МАЗГАРОВ, Азат Ф. ВИЛЬДАНОВ

Каталитические процессы окислительной очистки углеводородного сырья от сернистых соединений

ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт углеводородного сырья», Казань, Россия

10.30

KL-14

Юрий Н. ЛИТВИШКОВ

СВЧ-технологии в гетерогенном катализе

Институт химических проблем им. М.Ф. Нагиева НАНА, Баку, Азербайджан

11.00 Coffee-break



Перерыв-кофе

KEYNOTE LECTURES

КЛЮЧЕВЫЕ ЛЕКЦИИ

*Chairpersons: Tofiq M. Nagiev,
Kusman D. Dosumov*

11.30

KL-15

Владимир А. ЛИХОЛОБОВ

Платиновые катализаторы превращений углеводородов

Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск, Россия

12.00

KL-16

Сергей В. ЛЫСЕНКО, Эдуард А. КАРАХАНОВ

Каталитический крекинг металлсодержащего сырья

*Московский государственный университет
им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

12.30

KL-17

Etibar H. ISMAILOV, Musa I. RUSTAMOV

In Situ EMR/GC-MS Study of Light Alkanes

Hydrogenolysis over Ni-Containing

Bimetallic Catalysts

*Mamedaliyev Institute of Petrochemical Processes ANAS, Baku,
Azerbaijan*

13.00 Closing Ceremony

Заккрытие симпозиума

13.30-14.30 Lunch Обед

15.00 Excursions

Экскурсии

19.00 Closing party

Банкет

POSTER PRESENTATIONS
СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

PP-1

M.M. AGAGUSEYNOVA, G.N. ABDULLAYEVA

**Oxygenated Complexes of Transition Metals in Alkene
Oxidation Reaction**

Azerbaijan State Oil Academy, Baku, Azerbaijan

PP-2

**Kh.M. ALIMARDANOV, N.I. GARIBOV,
M.Y. ABDULLAYEVA, M.F. ABBASOV, Y.A. ABBASOV,
E.G. ISMAYILOV**

**Oxidation of C₆-C₇ Cycloolefins into Dicarboxylic Acids in the
Presence of Phosphomolybdenum Systems Highly-Dispersed
over AG-3 Coal**

*Mamedaliyev Institute of Petrochemical Processes
of Azerbaijan National Academy of Sciences, Baku, Azerbaijan*

PP-3

**M.N. AMIRASLANOVA, Y.G. ABDULLAEV,
R.A. RUSTAMOV, A.H. RZAEV, N.M. ALIEVA**

**Influence of the Catalyst on Process of Interaction of Phenolic
Compounds with Propylene Oxide**

*Mamedaliyev Institute of Petrochemical Processes
of Azerbaijan National Academy of Sciences, Baku, Azerbaijan*

PP-4

**S.A. ANTONOV^a, N.N. TOMINA^a, E.A. PRIBYLOVA^a,
A.A. Pimerzin^a, N.A. PLESHAKOVA^b**

Development of Catalyst for Oil Feedstock Hydro-Upgrading

^a*Samara State Technical University, Samara, Russia*

^b*OAO Srednevoljski NIINP, Novokuibyshevsk, Russia*

PP-5

A.L. BACHURIKHIN

**Three-Stage Waste-Free Process of Alkylation Gasoline
Preparation from Methanol on Zeolite Catalysts Base**

*N.D. Zelinsky Institute of Organic Chemistry of the RAS, Moscow,
Russia*

PP-6

A.L. BACHURIKHIN, E.Z. GOLOSMAN

**Complex Waste-Free Technology of Aniline and N-
Monomethylaniline Preparation with the Use of Heterogeneous
Cu-Based Catalysts**

*N.D. Zelinsky Institute of Organic Chemistry of the RAS, Moscow,
Russia*

PP-7

**E.M. DAHNAVI^a, I.G. RAZYAPOV^a, Kh.E. KHARLAMPIDI^a,
V.N. KUDRYASHOV^b**

Industrial Implementation of Cumene Catalytic Oxidation

^a*Kazan State Technological University, Kazan, Russia*

^b*OJSC Kazanorgsintez, Kazan, Russia*

PP-8

Arthur R. DAVLETSHIN^a, Rishat R. SHIRIYAZDANOV^b
Non-Zeolite Catalytic Systems for the Fisher-Tropsch Synthesis

^a*GUP «Institute of Petroleum Refining and Petrochemistry», Ufa, Russia*

^b*GOU VPO Ufa State Petroleum Technical University, Ufa, Russia*

PP-9

K. DOSUMOV, A.K. UMBETKALIEV, Z.T.

ZHEKSENBAEVA

Nanostructural Polyoxide Catalyst of Ecologically Pure Burning of Methane

D.V. Sokolsky Institute of Organic Catalysis and Electrochemistry, Almaty, Kazakhstan

PP-10

S.F. GARAYEV, A.K. KHABIBOVA, G.J. SULTANOVA
Effective Catalyst for Iodoalkoxylation of Substituted Olefins by Propynol

Azerbaijan State Oil Academy, Baku, Azerbaijan

PP-11

N.G. GRIGOR'EVA, S.V. BUBENNOV, B.I. KUTEPOV

Development of Efficient Methods of Linear, Cyclic and Aromatic Olefins Oligomerization over Zeolite Catalysts

Institute of Petrochemistry and Catalysis RAS, Ufa, Russia

PP-12

Dmitriy A. GRYGORYEV, Mikhail N. MIKHAILOV, Anna N. LOGINOVA, Albert L. LAPIDUS

The Formation of Active Sites in Cobalt-Based Zirconia Catalyst in Fischer-Tropsch Synthesis

United Research and Development Centre, Moscow, Russia

PP-13

HENDROMARTONO, G.Z. HASSAN-ZADEH

Influence of CO on the Rate of Reduction of NO by Methane

Azerbaijan State Oil Academy, Baku, Azerbaijan

PP-14

E.S. KALBALIYEVA, A.H. AZIZOV, R.V. ALIYEVA,

Ya.A. ABBASOV, E.H. ISMAILOV

**New Catalysts for 1-Hexene/Ethylene (co)Polymerization:
an ESR Study of Ti (III) Derivatives Formed in the Presence of
Aluminiumorganic Compounds**

Mamedaliyev Institute of Petrochemical Processes

of Azerbaijan National Academy of Sciences, Baku, Azerbaijan

PP-15

O.T. KASAIKINA, N.P. KHRAMEEVA, A.M. KASHKAY

**Catalysts for Hydrocarbon and Oil Treatment on the Base of
Surfactants**

N.N. Semenov Institute of Chemical Physics RAS, Moscow, Russia

G.V. Plekhanov Russian Economic Academy, Moscow, Russia

PP-17

Eugenia V. KORNEEVA, Alexandra S. IVANOVA,

Galina A. BUKHTIYAROVA, Pavel V. ALEXANDROV,

Igor P. PROSVIRIN, Vladimir I. ZAIKOVSKII,

Alexsander S. NOSKOV

**Effect of the Nature of M (Sr, Ba, La) Modifying Additive on
the Properties of CoMo/(Al_{2-x}M_x)O₃ Hydrodesulfurization
Catalysts**

Boreskov Institute of Catalysis SB RAS, Novosibirsk, Russia

PP-18

**Vladimir V. KOZLOV, Ludmila L. KOROBITSYNA,
Nina V. ARBUZOVA, Alexander V. VOSMERIKOV**
Direct Methane Conversion over Mo-W-HZSM-5 Zeolite
Institute of Petroleum Chemistry SB RAS, Tomsk, Russia

PP-19

**Ekaterina A. PRUTENSKAYA^a, Linda J. NIKOSHVILI^a,
Valentine Yu. DOLUDA^a, Esther M. SULMAN^a,
Mikhail G. SULMAN^a, Petr M. VALETSKIY^b,
Ludmila M. BRONSTEIN^b**

**Novel Metal Containing Nanocatalysts of Toxic Organic
Substances Oxidation in Effluents**

^a*Tver Technical University, Tver, Russia*

^b*A.N. Nesmeyanov Institute of Organoelement Compounds of RAS,
Moscow, Russia*

PP-20

Olga A. REUTOVA, Olga B. SHERSHNEVA
**Replacement of Catalytic System for the Decision
of a Ecological Problems on Phenol Synthesis Technology**
F.M. Dostoevsky Omsk State University, Omsk, Russia

PP-21

**Vitaly V. SARAEV, Petr B. KRAIKIVSKII,
Dmitry A. MATVEEV, Victoria V. BOCHAROVA,
Stanislav K. PETROVSKII, Maxim D. GOTSKO**
**[2+2]Cyclodimerization of 1,5-Cyclooctadiene Catalyzed
with the Ni(COD)₂/BF₃·OEt₂ System**
Irkutsk State University, Irkutsk, Russia

PP-22

**Zinaida B. SHIFRINA^a, Marina S. RAJADURAI^a,
Ekaterina A. PRUTENSKAYA^b, Lyudmila M. BRONSTEIN^c,
Mikhail G. SULMAN^b, Valentina G. MATVEEVA^b,
Esfir M. SULMAN^b, Valentine Yu. DOLUDA^b,
Linda Zh. NIKOSHVILI^b**

**Hydrogenation Catalysts on the Base of Dendrimer-Stabilized
Pd Nanoparticles**

^a*A.N. Nesmeyanov Institute of Organoelement Compounds, RAS,
Moscow, Russia*

^b*Tver Technical University, Tver, Russia*

^c*Indiana University, Bloomington, USA*

PP-23

Rishat R. SHIRIYAZDANOV

**Activation of Zeolites Systems of Alkylation by Nanopowders
of Metals**

GOU VPO Ufa State Petroleum Technical University, Ufa, Russia

PP-24

Rishat R. SHIRIYAZDANOV

**Production of Hydrocarbons C₈ by Share Conversion
of Isobutane and Biobutanol**

GOU VPO Ufa State Petroleum Technical University, Ufa, Russia

PP-25

Rishat R. SHIRIYAZDANOV^a, Arthur R. DAVLETSHIN^b

**Alkylation over Heteropolyacids Depositing on Nanocomposite
Acid-Activated Montmorillonite**

^a*GOU VPO Ufa State Petroleum Technical University, Ufa, Russia*

^b*GUP «Institute of Petroleum Refining and Petrochemistry», Ufa,
Russia*

PP-26

**Ekaterina N. SILKINA^a, Yurii A. GAVRILOV^a,
Inna V. PLETNEVA^a, Elena N. GOLUBEVA^b,
Vladimir V. KRIVENTSOV^c**

**Synthesis and Properties of Heterogeneous Metal Complex
Catalysts of Mercaptanes Oxidation in Non-Polar Mediums**

^aN.N. Semenov Institute of Chemical Physics RAS, Moscow, Russia

*^bM.V. Lomonosov Moscow State University, Department of
Chemistry, Moscow, Russia*

^cBoriskov Institute of Catalysis SB RAS, Novosibirsk, Russia

PP-27

**R.A. SMOLIN, N.N. BATYRSHIN, G.G. ELIMANOVA,
Kh.E. KHARLAMPIDI**

**The Epoxidation of Octene-1 by Organic Hydroperoxides
in the Presence of Molybdenum Blue**

Kazan State Technological University, Kazan, Russia

PP-28

**D.B. TAGIYEV, S.B. AGAYEVA, S.I. ABASOV,
R.V. STARIKOV, F.M. NASIROVA**

**Zirconium-Zinc-Zeolite Catalysts for n-Butane Conversion
to Aromatic Hydrocarbons**

*Mamedaliyev Institute of Petrochemical Processes
of Azerbaijan National Academy of Sciences, Baku, Azerbaijan*

PP-29

**Alexey A. TSYGANENKO, Ksenia V. VORONINA,
Aida V. RUDAKOVA**

FTIR Study of Acidity and Basicity Induced by Adsorption
*V.A. Fock Institute of Physics, St. Petersburg State University, St
Petersburg, Russia*

PP-30

**Alexander V. VOSMERIKOV^a, Baatar ULZII^{a, b},
Yakov E. BARBASHIN^a, Murneren TUYA^b**

**Upgrading of Low-Octane Gasoline over Elementoalumosilicate
Catalyst**

^a*Institute of Petroleum Chemistry SB RAS, Tomsk, Russia*

^b*Institute of Chemistry and Chemical Technology Mongolian AS,
Ulan-Bator, Mongolia*

PP-31

**Irina S. YAKOVLEVA, Alexander N. NADEEV,
Lyubov A. ISUPOVA**

**Mechanochemical Synthesis of LaSrFeO₄ Nanophase Surface
Composites in La_{1-x}Sr_xFeO_{3-y} Perovskites**

Boreskov Institute of Catalysis SB RAS, Novosibirsk, Russia

PP-32

**M.P. YUNUSOV, G.A. GASHENKO, Kh.A. NASULLAEV,
E. MIRZAEVA, Z.A. TESHABAEV**

**Influence of Preliminary Preparation Raw Materials
on the Texture of Beporhydropurification Catalysts**

*A. Sultanov Uzbek Scientific-Research Institute of Chemistry and
Pharmaceutics, Tashkent, Uzbekistan*

PP-33

**А.М. АЛИЕВ^а, У.А. АБАСОВА^б, Э.М. МАМЕДОВ^а,
С.М. МЕДЖИДОВА^а, Р.М. КАСИМОВ^а, Г.С. АЛИЕВ^а**

**Процесс исследования активности катализаторов
с применением компьютера**

*^аИнститут химических проблем им. М.Ф. Нагиева, Баку,
Азербайджан*

*^бАзербайджанская государственная нефтяная академия, Баку,
Азербайджан*

PP-34

**А.Ю. АНТОНОВ, М.О. СЕРГЕЕВ, А.А. РЕВИНА,
О.А. БОЕВА**

**Каталитические свойства нанесенных систем на основе
наночастиц платины, полученных в обратномцеллярных
растворах**

*Российский химико-технический университет им. Д.И.
Менделеева, Москва, Россия*

PP-35

**З.Г. АСАДОВ, Р.А. РАГИМОВ, Н.В. САЛАМОВА,
И.А. ЗАРБАЛИЕВА, Г.А. АХМЕДОВА**

**Каталитическое взаимодействие триглицеридов
растительных масел и этаноламинов**

*Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева
НАНА, Баку, Азербайджан*

PP-36

**А.Г. АЗИЗОВ, Р.В. АЛИЕВА, Х.Г. АСКЕРОВА,
Б.М. АЛИЕВ, С.Ф. АХМЕДБЕКОВА**

**Олигомеризация додецена-1 в олигоалкилнафтеновые
масла в присутствии новых ионножидкостных
каталитических систем**

*Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева
НАНА,
Баку, Азербайджан*

PP-37

**А.Б. АУЕЗОВ, Ж.А. БИЖАНОВ, С.К. ТОКТАСЫНОВ,
А. НУРАКИШЕВ, М. ТЮЛЕГЕНОВ**

Гидрирование полиальфаолефиновых масел

ТОО «ПолихимТех-Алматы», Алматы, Республика Казахстан

PP-38

Г.А. АХМЕДОВА, З.Г. АСАДОВ

**Каталитическое хлороксипропилирование алканолов
C₇ - C₁₅ с помощью хлорэпоксипропана в присутствии
основного катализатора**

*Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева
НАНА,
Баку, Азербайджан*

PP-39

Людмила Н. ВОСМЕРИКОВА, Александр В.

ВОСМЕРИКОВ,

Наталья В. РЯБОВА

**Получение и исследование физико-химических свойств
низкомодульных цеолитов типа ZSM-5**

*Учреждение Российской академии наук Институт химии
нефти Сибирского отделения РАН, Томск, Россия*

РР-40

**С.Ч. ГАГИЕВА^а, О.В. СМИРНОВА^б, В.А. ТУСКАЕВ^а,
М.В. СОЛОВЬЕВ^а, Н.А. КОЛОСОВ^а, Д.А. КУРМАЕВ^а,
Б.М. БУЛЫЧЕВ^а, Н.М. БРАВАЯ^с**

**Феноксиминные титан(IV) дихлоридные комплексы
в полимеризации высших α -олефинов**

^аМосковский государственный университет

им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

^бООО «НИОСТ», Томск, Россия

*^сИнститут проблем химической физики РАН, Черноголовка,
Московская обл., Россия*

РР-41

**Ф.А. ГАШИМОВ, П.А. НАДЫРОВ, Х.Н. ГУЛИЕВА,
А.Я. МЕЛИКОВА,
Д.И. МИРЗАИ**

**Роль продуктов уплотнения в процессе превращения
бутиленов на цеолитном катализаторе**

*Азербайджанская государственная нефтяная академия, Баку,
Азербайджан*

РР-42

**В.И. ГРАФУТИН, О.В. ИЛЮХИНА, Г.Г. МЯСИЩЕВА,
Е.П. ПРОКОПЬЕВ, Ю.В. ФУНТИКОВ**

**Возможное применение методов позитронной
аннигиляционной спектроскопии для исследования
наноявлений в нефтегазодобыче**

*ФГУП ГНЦ РФ Институт теоретической и
экспериментальной физики
им. А.И. Алиханова, Москва, Россия*

РР-43

**И.А. ГУСЕЙНОВ, Н.М. ИСКЕНДЕРОВА,
А.М. САРДАРЛЫ, С.Х. КАЛАНТАРОВА, Э.М. АЛИЕВ**

**Некоторые закономерности протекания реакций
гетерогенно-каталитического окислительного аммонолиза
функциональнозамещённых алкилароматических
углеводородов**

*Институт химических проблем им. М.Ф. Нагиева, Баку,
Азербайджан*

РР-44

**А.Д. ГУСЕЙНОВА, Л.М. МИРЗОЕВА, С.Г. ЮНУСОВ,
И.С. ГУСЕЙНОВА**

**Селективная очистка бензинов каталитического крекинга
на промышленных катализаторах гидроочистки**

*Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева
НАНА,
Баку, Азербайджан*

РР-45

Н.К. ДВОЯШКИН

Возможности метода ЯМР с импульсным градиентом магнитного поля в исследовании структуры тонкодисперсных сред

*Альметьевский государственный нефтяной институт,
Альметьевск, Россия*

РР-46

Н.Э. ДЖАББАРОВА

Структурные особенности поверхностных комплексов на катализаторе синтеза аллена

*Азербайджанская государственная нефтяная академия, Баку,
Азербайджан*

РР-47

**С.Р. ЕГОРОВА, А.А. ЛАМБЕРОВ, Г.Э. БЕКМУХАМЕДОВ,
А.О. КРИВЦОВ**

Термическая стабильность алюмооксидных носителей и алюмохромовых катализаторов дегидрирования низших парафинов

*Казанский (поволжский) федеральный университет, Казань,
Россия*

РР-48

**Н.А. ЗАКАРИНА, Е.Д. БАРЛЫКБЕКОВ, Л.Д. ВОЛКОВА,
Д.А. ЖУМАДУЛЛАЕВ**

Кислотность пилларированного алюминием монтмориллонита в железной форме и активность в крекинге фракций нефти

Институт органического катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского, Алматы, Республика Казахстан

РР-49

**Р.Г. ИБРАГИМОВ^a, Р.Р. АЛИЕВ^b, И.Д. РЕЗНИЧЕНКО^c,
Н.Н. АМИРОВ^a**

**Опыт эксплуатации секции 100 установки Г-43-107 для
производства малосернистого дизельного топлива
с катализатором АГКД -400**

^aБакинский НПЗ им. Гейдара Алиева, Баку, Азербайджан

*^bОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт по
переработке нефти», Москва, Россия*

*^cОАО «Ангарский завод катализаторов и органического
синтеза»,*

Ангарск, Иркутская обл., Россия

РР-50

**И.Р. ИЛЬЯСОВ^a, А.Ш. БИКМУРЗИН^b, М.В. НАЗАРОВ^a,
А.И. ЛАСКИН^a, А.А. ЛАМБЕРОВ^a**

**Катализатор селективного гидрирования винилацетилена
в бутадиен-1,3**

*^aКазанский (приволжский) федеральный университет, Казань,
Россия*

^bОАО «Нижнекамскнефтехим», Нижнекамск, Россия

РР-51

**У.Н. КЕРИМОВА, Н.А. АЛИЕВ, У.Э. САДЫХОВА,
Я.А. АББАСОВ, Р.Б. АХВЕРДИЕВ, Э.Г. ИСМАИЛОВ**

**Исследование Ni, Fe-содержащих катализаторов
разложения воды методами спектроскопии**

*Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева
НАНА, Баку, Азербайджан*

PP-52

С.Р. КОНУСПАЕВ^а, К.А. КАДИРБЕКОВ^а, М. ШАЙМАРДАН^а, Р.К. НУРБАЕВА^а, З.С. КОНУСПАЕВА^б

Новые катализаторы и методы переработки углеводородного сырья

^аИнститут химических наук им. А.Б. Бектрова, Алматы, Республика Казахстан

^бКазахский национальный университет им. Аль-Фараби, Республика Казахстан

PP-53

Н.А. КОРНАУХОВА, Н.А. ЗАКАРИНА

Влияние ГПК на свойства Ni-, Pd-, Pt-катализаторов, нанесенных на пилларированный Al монтмориллонит

Институт органического катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского,

Алматы, Республика Казахстан

PP-54

Александр Л. КУСТОВ, Виктор И. БОГДАН,

Алексей Е. КОКЛИН, Леонид М. КУСТОВ,

Владимир Б. КАЗАНСКИЙ

Окисление ароматических соединений закисью азота в сверхкритических условиях

Учреждение РАН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

PP-55

**Ю.Н. ЛИТВИШКОВ, М.Р. ЭФЕНДИЕВ,
Э.М. ГУСЕЙНОВА, Н.В. ШАКУНОВА, Н.М. МАРДАНОВА**

Гетерогенно-каталитическое жидкофазное окисление м-ксилола в электромагнитном поле СВЧ-диапазона

Институт химических проблем им. М.Ф. Нагиева, Баку, Азербайджан

PP-56

**А.М. МАГЕРРАМОВ, К.И. САДЫХОВ, А.Н. АГАЕВ,
М.Н. МАГЕРРАМОВ, С.М. ВЕЛИЕВА, А.Г. ЛЮТФАЛИЕВ**

Цеолитсодержащие катализаторы в экологически чистом производстве сульфонатных присадок к смазочным маслам

Бакинский государственный университет, Баку, Азербайджан

PP-57

М.М. МАЛИМБАЕВА, Н.А. ЗАКАРИНА

Текстурные, кислотные и каталитические свойства

Pt- Pd- катализаторов на пилларированном цирконием

Таганском монтмориллоните в Na-форме

*Институт органического катализа и электрохимии
им. Д.В. Сокольского, Алматы, Республика Казахстан*

PP-58

**Г.А. МАМЕДАЛИЕВ, Ф.Д. САФАРАЛИЕВА,
Р.А. ПОЛЧАЕВ**

Катализатор метатезиса олефиновых углеводородов

*Научно-исследовательский и производственный центр
«Олефин», Баку, Азербайджан*

PP-59

**Т.А. МАМЕДОВА, Н.К. АНДРЮШЕНКО,
Э.Н. АСКЕРОВА, М.И. РУСТАМОВ**

**Подбор каталитической системы для процесса
гидроочистки смеси нефтяной дизельной фракции
и растительных масел**

*Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева
НАНА, Баку, Азербайджан*

PP-60

Р.М. МУСТАФАЕВА, З.Ч. САЛАЕВА, Г.А. МАМЕДАЛИЕВ

**Направленное модифицирование кислотности
цеолитсодержащих катализаторов и повышение их
параориентирующих свойств при алкилировании толуола
метанолом**

*Научно-исследовательский и производственный центр
«Олефин», Баку, Азербайджан*

PP-61

**Ф.М. НАСИРИ, Р.Н. БУДАГОВА, Л.И. КОЖАРОВА,
Т.А. ШИХЛИНСКАЯ, Т.А. ИСМАИЛОВА**

**Замещенный S-бензилксантогенат и дитиокарбамат –
- как катализаторы распада гидропероксида кумила**

*Институт химических проблем им. М.Ф. Нагиева, Баку,
Азербайджан*

РР-62

Е.И. ПОВАРОВА, А.И. ПЫЛИНИНА, И.И. МИХАЛЕНКО

**Синтез и свойства сложных фосфатов циркония,
допированных ионами 3d-металлов**

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

РР-63

Т.Л. ПУЧКОВА, Э.В. ЧИРКУНОВ, Х.Э. ХАРЛАМПИДИ

**Алкилирование фенола деценом-1 в присутствии
катализатора на основе бентонита**

*Казанский государственный технологический университет,
Казань, Россия*

РР-64

Ч.К. РАСУЛОВ, Ф.А. НАБИЕВ, С.Т. РУСТАМОВ,

С.И. АБАСОВ

**Циклоалкилирование фенолов в присутствии
фосфорсодержащих цеолитных катализаторов**

*Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева
НАНА, Баку, Азербайджан*

РР-65

И.Д. РЕЗНИЧЕНКО^а, С.А. СКОРНИКОВА^б,

О.М. ПОСОХОВА^а, М.И. ЦЕЛЮТИНА^а, Е.Б. ИВАНОВА^б

**Синтез цеолитов ZSM-5 для катализаторов
диспропорционирования этилбензола**

^а*ОАО Ангарский завод катализаторов и органического
синтеза, Ангарск, Россия*

^б*Иркутский государственный технический университет,
Иркутск, Россия*

РР-66

**И.Д. РЕЗНИЧЕНКО^а, М.И. ЦЕЛЮТИНА^а, А.В. РОХИН^с,
С.А. СКОРНИКОВА^б, Д.Ф. КУШНАРЕВ^с**

**Количественная спектроскопия ЯМР ¹H в исследовании
процессов гидроочистки дизельных топлив**

*^аОАО Ангарский завод катализаторов и органического
синтеза, Ангарск, Россия*

*^бИркутский государственный технический университет,
Иркутск, Россия*

^сИркутский государственный университет, Иркутск, Россия

РР-67

**Татьяна Н. РОСТОВЩИКОВА^а, Сергей А. НИКОЛАЕВ^а,
Екатерина С. ЛОКТЕВА^а, Елена В. ГОЛУБИНА^а, Андрей
Л. ТАРАСОВ^а, Леонид М. КУСТОВ^а,
Владимир М. КОЖЕВИН^б, Денис А. ЯВСИН^б**

**Высокоэффективные наноструктурированные
Au-Ni катализаторы для процессов гидрирования,
гидродехлорирования и паровой конверсии углеводородов**

*^аМосковский государственный университет им. М.В.
Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия*

*^бФизико-технический институт имени А. Ф. Иоффе,
Санкт-Петербург, Россия*

PP-68

**М.И. РУСТАМОВ, Х.И. АБАД-ЗАДЕ, З.А. ГАСЫМОВА,
А.Н. КЯЗЫМОВА, Р.И. ГУСЕЙНОВА, Н.Х. ЭФЕНДИЕВА**
**Деструктивная гидроизомеризация вторичных бензиновых
фракций на бифункциональном катализаторе**
*Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева
НАНА, Баку, Азербайджан*

PP-69

Я.И. РУСТАМОВ^a, Ш.Г. МАМЕДОВА^b
**Новые методы гранулирования катализаторов и
определение их пористости**

^a*Институт полимерных материалов НАНА, Баку,
Азербайджан*

^b*Сумгайытский государственный университет, Сумгайыт,
Азербайджан*

PP-70

**Н.Ф. САДИЕВА, Э.Б. ЗЕЙНАЛОВ, Ш.Н.МАГЕРРАМОВА*,
С.А. ИСКЕНДЕРОВА, Б.К. АГАЕВ**

**Изучение каталитической активности нано -TiO₂ в реакции
этерификации пропиленгликоля синтетическими
нефтяными кислотами**

*Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева
НАНА, Баку, Азербайджан*

PP-71

Э.И. САДЫХОВА, Г.С. МУХТАРОВА, Н.Х. ЭФЕНДИЕВА
**Синтез биеолитных катализаторов на основе цеолита и
алюмосиликатной матрицы**

*Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева
НАНА, Баку, Азербайджан*

PP-72

И.Г. ТАРХАНОВА, М.Г. ГАНТМАН

Катализаторы окисления меркаптанов на основе комплексов меди с донорными лигандами

Московский государственный университет

им. М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия

PP-73

**В.Ф. ТРЕТЬЯКОВ^a, Р.М. ТАЛЫШИНСКИЙ^b,
Ю.И. МАКАРФИ^b, К.В. ТРЕТЬЯКОВ^b, А.М. ИЛОЛОВ^b,
Н.А. ФРАНЦУЗОВА^a**

Каталитическая конверсия биоэтанола

^a*Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

^b*Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева РАН, Москва, Россия*

PP-74

**Г.А. УРЖУНЦЕВ, А.В. КРАСНОВ, В.И. ЗАЙКОВСКИЙ,
Г.В. ЕЧЕВСКИЙ**

Двухстадийный синтез наноструктурированных сульфатированных оксидов циркония и их каталитические свойства в процессе изомеризации n-парафинов

Институт катализа им. Г.К. Борескова СОРАН, Новосибирск, Россия

PP-75

**А.А. ФАТУЛЛАЕВ, С.А. ФАТУЛЛАЕВ, Ф.С. БЕХНИЯ,
А.Ф. АХМЕДОВ**

Электронная структура нанотрубок

НИИ Аэрокосмической информатики НАКА, Баку, Азербайджан

РР-76

**М.П. ФРОЛОВ^a, Р.И. КУЗЬМИНА^a, А.В. ВОСМЕРИКОВ^b,
Н.А. ЮРКИН^c**

**Конверсия пропан-бутановой смеси в углеводороды
ароматического ряда на Pt-алюмосиликатном
катализаторе**

*^aГОУ ВПО Саратовский государственный университет им.
Н.Г. Чернышевского, «Институт химии»*

*^bУчреждение РАН Институт химии нефти СО РАН, Томск,
Россия*

^cЗАО «Химико-технологический центр», Новосибирск, Россия

РР-77

**В.И. ШАРКИНА, Л.К. СЕРЕГИНА, В.Н. ЕФРЕМОВ,
В.Г. ЩАНКИНА^a, Г.С. ФАЛЬКЕВИЧ^b**

Каталитическая очистка метанольной воды от метанола

^aООО «НИАП-КАТАЛИЗАТОР», Новомосковск, Россия

^bООО «САПР-НЕФТЕХИМ», Москва, Россия

РР-78

**В.Е. ШЕЙНИЦ, З.М. МАГЕРРАМОВА, Н.И. ГЕЙДАРЛЫ,
Т.Ч. АЛИЕВА, Ю.Н. ЛИТВИШКОВ**

**Использование метода термообработки в поле СВЧ в
процессе приготовления катализаторов окислительного
аммонолиза алкилароматических углеводородов**

*Институт химических проблем им. М.Ф. Нагиева, Баку,
Азербайджан*

PP-79

Б.Э. ШЕРМАТОВ

Подбор катализаторов для синтеза ароматических углеводородов из сжиженного газа

Узбекский научно-исследовательский химико-

фармацевтический институт

им. А. Султанова (УзКФИТИ), Ташкент, Узбекистан

PP-80

Т.Ф. ШЕШКО, Ю.М. СЕРОВ

Каталитические системы, содержащие наночастицы Fe, Co, Ni и Mn для гидрогенизации смесей оксидов углерода

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

PP-81

Ирэна О. ШНИДОРОВА, Вероника А. ФЕТИСОВА,

Наталья С. БЕЛИНСКАЯ, Анатолий В. КРАВЦОВ

Применение методов квантовой химии для исследования кинетических закономерностей процесса алкилирования

Томский политехнический университет, Томск, Россия

PP-82

А.Д. ЭФЕНДИ^a, М.Л. ХАТИБИ^b, М.Р. МАНАФОВ^a

Гетерогенно-каталитическое окисление хлорбензолов

^a*Институт химических проблем им. М.Ф. Нагиева, Баку, Азербайджан*

^b*Тегеранский университет, Тегеран, Иранская Исламская Республика*

PP-83

**С.А. ЯШНИК^a, А.И. СТАДНИЧЕНКО^a, О.В. ПАШКЕ^a,
А.В. ИЩЕНКО, З.Р. ИСМАГИЛОВ^a, А.И. БОРОНИН^a,
С.Г. АЛИЕВА^b, С.Ш. ГУСЕЙНОВА^b, Э.Г. ИСМАИЛОВ^b**

**Pt(Pd)-цеолитный катализатор гидроочистки
малосернистых дизельных фракций**

^a*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН,
Новосибирск, Россия*

^b*Институт нефтехимических процессов НАНА, Баку,
Азербайджан*