

ORGANIZERS OF THE CONFERENCE

- *Azerbaijan National Academy of Sciences (ANAS)*
- *Department of Chemical Sciences of ANAS*
- *Y.H.Mammadaliyev Institute of Petrochemical Processes of the Azerbaijan National Academy of Sciences (IPCP of ANAS)*



ANAS



GENERAL SPONSOR OF THE CONFERENCE:
State Oil Company of Azerbaijan Republic (SOCAR)



INFORMATIONAL SUPPORT:

Official site of the IPCP: www.nkpi.az

International Journal “Processes of Petrochemistry and Oil Refining” (PPOR)
www.ppor.az



**Organising Committee of the 90th anniversary of the academician
Y.H.Mammadaiyev Institute of Petrochemical Processes**

D.B.Taghiyev	Chairman, full member of ANAS, vice-president of ANAS, director of the Institute of Catalysis and Inorganic Chemistry (ICIC)
V.M.Abbasov	Chairman, full member of ANAS, director of the academician Y.H.Mammadaiyev Institute of Petrochemical Processes (IPCP)
T.M.Naghiyev	Full member of ANAS, vice-president of ANAS, director of Azerbaijan National Encyclopedia
I.S.Guliyev	Full member of ANAS, vice-president of ANAS
N.A.Pashayeva	Full member of ANAS, vice-president of ANAS, rector of Baku branch of M.V.Lomonosov Moscow State University
I.A.Huseynova	Full member of ANAS, vice-president of ANAS
R.M.Aliguliyev	Full member of ANAS, vice-president of ANAS
I.A.Habibbayli	Full member of ANAS, vice-president of ANAS
V.M.Farzaliyev	Full member of ANAS, academic secretary of the division of Chemical Sciences of ANAS, director of the Institute of Chemistry of Additives of ANAS
A.B.Sadigov	Correspondent member of ANAS, academic secretary of ANAS
S.Y.Mammadaliyeva	Correspondent member of ANAS, Deputy Minister of the Ministry of Culture of Azerbaijan Republic
E.T.Suleymanova	Doctor of chemical sciences, professor, commissioner for human rights of the Azerbaijan Republic (Ombudsman)
M.I.Rustamov	Full member of ANAS, head of department at IPCP
M.A.Mammadyarov	Full member of ANAS, head of laboratory at IPCP
H.J.Ibrahimov	Doctor of technical sciences, professor, deputy director for scientific affairs of IPCP of ANAS

T.A.Mammadova	Doctor of technical sciences, associate professor, deputy director for scientific affairs of IPCP of ANAS
N.S.Asadov	PhD in chemical sciences, deputy director of IPCP of ANAS
H.M.Alimardanov	Correspondent member of ANAS, head of laboratory at IPCP
Z.H.Asadov	Correspondent member of ANAS, head of laboratory at IPCP
L.I.Aliyeva	Doctor of technical sciences, professor, head of department at IPCP
G.S.Mukhtarova	Doctor of technical sciences, head of laboratory at IPCP of ANAS
L.M.Afandiyeva	Doctor of chemical sciences, head of laboratory at IPCP of ANAS

**International Program Committee of the International Scientific Conference
on “Actual Problems of Modern Chemistry”, dedicated to the 90th
anniversary of the academician Y.H.Mammadaliyev Institute of
Petrochemical Processes**

D.B.Taghiyev	Chairman, full member of ANAS, vice-president of ANAS, director of the Institute of Catalysis and Inorganic Chemistry (ICIC)
V.M.Abbasov	Chairman, full member of ANAS, director of the academician Y.H.Mammadaliyev Institute of Petrochemical Processes (IPCP)
T.M.Naghiyev	Full member of ANAS, vice-president of ANAS, director of the Azerbaijan National Encyclopedia
V.M.Farzaliyev	Full member of ANAS, academic secretary of the division of Chemical Sciences of ANAS, director of the Institute of Chemistry of Additives of ANAS
S.Y.Mammadaliyeva	Correspondent member of ANAS, Deputy Minister of the Ministry of Culture of Azerbaijan Republic
M.I.Rustamov	Full member of ANAS, head of department at IPCP of ANAS

M.A.Mammadyarov	Full member of ANAS, head of laboratory at IPCP of ANAS
A.M.Aliyev	Full member of ANAS, head of laboratory at ICIC of ANAS
R.N.Bakhtizin	Full member of the Academy of Sciences of the Bashkortostan Republic, rector of State Oil Technical University of Ufa, president of the Academy of Sciences of the Bashkortostan Republic.
R.N.Abdullayev	President of SOCAR
Kh.B.Yusifzada	Full member of ANAS, first vice-president of SOCAR on geology, geophysics, wells operations
D.N.Mammadov	Vice-president of SOCAR for oil refining
O.G.Sinyashin	Full member of the Academy of Sciences of Russia, director of the A.E.Arbuzov Institute of Organic and Physical Chemistry of the Kazan Scientific Center of the Academy of Sciences of Russia
M.Hakkı Alma	Professor, rector of Iğdir University
Ahmed M.Al-Sabah	Professor, head of laboratory at Egyptian Petroleum Research Institute
A.V.Anisimov	Correspondent member of the Academy of Sciences of Russia, professor of the chemistry faculty of M.V.Lomonosov Moscow State University
B.A.Mammadov	Correspondent member of ANAS, director of the Institute of Polymer Materials of ANAS
V.F.Tretyakov	Doctor of chemical sciences, professor, active member of the Academy of Natural Sciences of Russia, senior researcher at the A.V.Topchiyev Institute of Petrochemical Synthesis
H.J.Ibrahimov	Doctor of technical sciences, professor, deputy director for scientific affairs of IPCP of ANAS
T.A.Mammadova	doctor of technical sciences, associate professor, deputy director for scientific affairs of IPCP of ANAS
E.E.Gasimov	PhD in geography, rector of Baku Higher Oil School

Organising Committee of the International Scientific Conference on “Actual Problems of Modern Chemistry”, dedicated to the 90th anniversary of the academician Y.H.Mammadaliyev Institute of Petrochemical Processes

D.B.Taghiyev	Chairman, full member of ANAS, vice-president of ANAS, director of the Institute of Catalysis and Inorganic Chemistry (ICIC)
V.M.Abbasov	Chairman, full member of ANAS, director of the academician Y.H.Mammadaliyev Institute of Petrochemical Processes (IPCP)
T.M. Naghiyev	Full member of ANAS, vice-president of ANAS, director of Azerbaijan National Encyclopedia
V.M.Farzaliyev	Full member of ANAS, academic secretary of the division of Chemical Sciences of ANAS, director of the Institute of Chemistry of Additives of ANAS
M.I.Rustamov	Full member of ANAS, head of department at IPCP
M.A.Mammadyarov	Full member of ANAS, head of laboratory at IPCP
R.N.Abdullayev	President of SOCAR
X.B.Yusifzada	Full member of ANAS, first vice-president of SOCAR on geology, geophysics, wells operations
D.N.Mammadov	Vice-president of SOCAR for oil refining
A.M.Maharramov	Full member of ANAS, head of department at BSU
A.M.Aliyev	Full member of ANAS, head of laboratory at ICIC of ANAS
A.A.Majidov	Full member of ANAS, head of laboratory at ICIC of ANAS
F.Y.Aliyev	Full member of ANAS, chairman of Ganja branch of ANAS
M.B.Babanly	Correspondent member of ANAS, deputy director of ICIC of ANAS
M.B.Babanly	Doctor of technical sciences, professor, rector of Azerbaijan State University of Oil and Industry
H.J.Ibrahimov	Doctor of technical sciences, professor, deputy director for scientific affairs of IPCP of ANAS

T.A.Mammadova	Doctor of technical sciences, associate professor, deputy director for scientific affairs of IPCP of ANAS
Y.A.Yusibov	Doctor of chemical sciences, professor, rector of Ganja State University
A.A.Aghayev	Doctor of chemical sciences, professor, head of department at Sumgayit State University
T.A.Aliyev	Doctor of chemical sciences, professor, dean of the chemistry faculty of Nakhchivan State University
F.A.Amirov	Doctor of chemical sciences, professor, head of department at Azerbaijan State University of Oil and Industry
N.S.Asadov	PhD in chemical sciences, deputy director of IPCP of ANAS
L.I.Aliyeva	Doctor of technical sciences, professor, head of department at IPCP of ANAS
M.C.Ibrahimova	Doctor of chemical sciences, professor, head of department at IPCP of ANAS
S.I.Abasov	Doctor of chemical sciences, head of laboratory at IPCP of ANAS
F.A.Nasirov	Doctor of chemical sciences, head of laboratory at IPCP of ANAS
A.A.Hasanov	Doctor of technical sciences, professor, head of department at Azerbaijan State University of Oil and Industry
S.A.Mammadkhanova	Doctor of chemical sciences, professor at Azerbaijan State University of Oil and Industry
E.Sh.Abdullayev	Doctor of technical sciences, chief engineer at IPCP of ANAS
R.A.Cafarova	Doctor of chemical sciences, professor, head of department at IPCP of ANAS
Y.H.Yusifov	PhD in chemical science, head of laboratory at IPCP of ANAS
G.S.Mukhtarova	Doctor of technical sciences, head of laboratory at IPCP of ANAS
L.M.Afandiveva	Doctor of chemical sciences, head of laboratory at IPCP of ANAS

Z.A.Aghamaliyev	PhD in technical sciences, associate professor, head of department at IPCP of ANAS
N.Sh.Rzayeva	PhD in technical sciences, associate professor, chairman of department of International Relations at IPCP of ANAS
N.I.Mursalov	PhD in technical sciences, head of laboratory at IPCP of ANAS
N.A.Abishov	Doctor of pedagogical sciences, professor, director of high school “Taraggi”
M.M.Abbasov	Doctor of pedagogical sciences, senior scientific researcher at IPCP
A.M.Taghiyeva	Doctor of pedagogical sciences, senior scientific researcher at IPCP
R.A.Rahimov	Doctor of chemical sciences, professor of ANAS, chief scientific researcher in IPCP
I.T.Ismayilov	Doctor of chemical sciences, chief technologist of IPCP
N.R.Abdullayeva	PhD in technical sciences, associate professor, chairman of the Council of Young Scientists of IPCP
U.J.Yolchuyeva	PhD in technical sciences, head of laboratory at IPCP of ANAS

Scientific Secretaries:

G.G.Abbasova	PhD in chemical sciences, senior scientific researcher, head of laboratory at IPCP of ANAS
V.Kh.Mirzabayova	Senior scientific researcher at IPCP

**OPENING CEREMONY OF THE 90TH ANNIVERSARY OF THE
ACADEMICIAN Y.H.MAMMADALIYEV INSTITUTE OF
PETROCHEMICAL PROCESSES**

October 2, 2019, Wednesday

**The circular ceremonial hall of the main building of Azerbaijan National
Academy of Sciences (115, Huseyn Javid Ave., Baku)**

- 10:00 – 11:00** - **Registration of the participants and guests**
- 11:00** - **Opening ceremony**
- *Opening speech of the solemn anniversary meeting
President of ANAS - academician Akif Alizadeh*
 - 90 years of development of the IPCP: from past experience -
towards future projects ”
Director of the IPCP, academician Vagif Abbasov
 - “*Scientific and practical relations of SOCAR – IPCP are
always mutually beneficial* ”-
President of SOCAR- Rovnag Abdullayev
 - “*The role of IPCP in the development of
Azerbaijani education*”
*Minister of Education of the Republic of Azerbaijan
Jeyhun Bayramov*
 - Speeches of Congratulations
 - a) *Vice-president of ANAS, academician
Dilgam Taghiyev*
 - b) *Director of the academician N.D.Zelinski Museum and
Center Noosphere Protection, doctor of historical sciences*

SCIENTIFIC PROGRAM OF THE CONFERENCE

Y.H.Mammadaliyev Institute of Petrochemical Processes of ANAS
30, ave. Khojaly, Baku, Azerbaijan / AZ 1025

9:00 – 10:00	Registration of the participants and guests of the conference
10:00	Opening ceremony of the conference
10:30 – 13:00	Plenary lectures
13:00 – 14:00	Lunch break
14:00	Oral Presentations
	Poster Presentations
	Cultural Program

October 3, 2019, Thursday

Y.H.Mammadaliyev Institute of Petrochemical Processes of ANAS
30, ave. Khojaly, Baku, Azerbaijan / AZ 1025

PLENARY LECTURES

Chairman: academician **V.M.Abbasov**

Secretary: doctor of chemical sciences **G.A.Ahmadova**

Перспективные методы использования биосырья в процессах получения моторных топлив

¹V.M.Abbasov, ¹T.A.Mammadova, ²S.A.Mamedhanova,

²A.P.Abbasov, ¹H.E.Movsumov

¹*Институт нефтехимических процессов имени Ю.Г.Мамедалиева НАНА, г.Баку*

²*Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности, г. Баку*

Liquefaction of Biomass and Its Application to Composite Materials

*¹M.Hakkı Alma, ²Tufan Salan

¹*Iğdir University, Turkey*

²*Kahramanmaraş Sütcü İmam University, Department of Materials Science
and Engineering, Faculty of Forestry, Turkey*

Oil Contaminant: Ecological Impacts, Treatment by Surfactants and Fate

Ahmad. M.Al Sabagh

Egyptian Petroleum Research Institute, Cairo, Egypt

October 3, 2019, Thursday

I SECTION

- **Actual problems of oil, combustible shale, associated and natural gas processes**

ORAL PRESENTATIONS

Chairman: doctor of technical sciences **G.S.Mukhtarova**

Secretary: PhD **Z.A.Gasimova**

İşlənmiş sürtkü yağlarının regenerasiya məhsulu əsasında müxtəlif təyinatlı dizel mühərrikləri üçün motor yağlarının yaradılması

V.M.Fərzəliyev, H.Ə.Cavadova, K.T.Kərimov

AMEA-nın Ə.M.Quliyev adına Aşqarlar Kimyası İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan

Sürtkü yağ kompozisiyasının kolloid-struktur xassələrinin öyrənilməsi

¹P.H.Əsədova, ¹Q.Z.Hüseynov, ²S.A.Süleymanova, ²E.H.İsmayılov

¹*Bakı Dövlət Universiteti, Azərbaycan*

²*AMEA-nın Y.H.Məmmədaliyev adına Neft-Kimya Prosesləri İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan*

Dib külü ilə doldurulmuş kompozitlərin fiziki-mexaniki xassələrinin tədqiqi

A.Ə.Həsənova, R.N.Lələyeva, N.T.Qəhrəmanov

AMEA-nın Polimer Materialları İnstitutu, Sumqayıt ş., Azərbaycan

Основные процессы производства экологически

чистых моторных топлив

З.А.Гасымова, Н.Х.Эфендиева, Р.И.Гусейнова, Т.Х. Баширова

Институт нефтехимических процессов имени Ю.Г.Мамедалиева НАНА, г.Баку

Спирто-эфирные добавки к дизельным топливам

¹В.М.Аббасов, ¹Т.А.Маммадова, ²С.А.Мамедханова, ²А.Р.Аббасов,

¹Э.И.Мамедова, ¹С.М.Аббасзаде

¹*Институт нефтехимических процессов имени Ю.Г.Мамедалиева НАНА, г. Баку*

²*Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности, г. Баку*

Synthesis and evaluation of spirocompound based on salicylaldehyde

as flow improver for waxy crude oil

¹A.M.Al-Sabagh, ¹Tahany Mahmoud, ²Maher Helmy Helal, ¹A.M.Abdelrahman,

²Amira El-said, ^{*1}Mona El-Rayes

¹*Egyptian Petroleum Research Institute, Chemical Service and Development Center, Cairo Egypt*

²*Faculty of Science, Helwan University, Egypt*

October 3, 2019, Thursday

II SECTION

➤ Perspective directions of petrochemical synthesis, computer chemistry

Chairman: correspondent member of ANAS **H.M.Alimardanov**

Secretary: PhD **G.F.Gasimova**

Oxidative Dehydrogenation of 4-Vinylcyclohexene to Styrene Over Platinum- and Irongallium Containing Catalysts Modified With Rare Earth Oxides

Kh.M.Alimardanov, A.A.Jalilova

Y.H.Mammadaliyev Institute of Petrochemical Processes of ANAS, Baku, Azerbaijan

Obtaining Synthetic Oils Based on Oligomerization of C₆ and C₈ α -olefins

L.S.Zamanova, H.C.İbragimov, K.M.Akhundova, Z.M.İbragimova

Y.H.Mammadaliyev Institute of Petrochemical Processes of ANAS, Baku, Azerbaijan

Heksiltioheptanın alifatik aminometoksitörəmələrinin sintezi və xassələri

¹E.H.Məmmədbəyli, ²İ.A.Cəfərov, ²A.D.Astanova,

¹G.M.Talıbov, ²H.A.Abiyev, ¹K.M.Əfəndiyeva

¹AMEA-nın Y.H.Məmmədaliyev adına Neft-Kimya Prosesləri İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan

²Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti, Bakı ş.

Исследование комплексных солей на основе растительных масел, аминов и ортофосфорной кислоты, как ингибиторов углекислотной коррозии

B.M.Abbasov, Z.G.Azadov, S.S.Suleymanova, G.M.Kuлиeva, P.A.Alizade, S.G.Pzaeva

Институт нефтехимических процессов имени Ю.Г.Мамедалиева НАНА, г.Баку

Отходы рисового производства - сырье для одновременного получения кремнезема, лигнина и наноцеллюлозы для наполненных полимерных композиций

²Le Куанг Зиен, ¹Нгуен Зуи Хынг, ¹Нго Хонг Нгиа, ¹В.В.Янова, ¹Л.А.Зенитова

¹Казанский национальный исследовательский технологический университет, Республика Татарстан, Россия

²Ханойский университет наук и технологий, Вьетнам

Хромато-масс-спектрометрия изомерных молекул в нефтехимии

A.K.Буряк, Д.Д.Матюшин, А.В.Ульянов

Институт физической химии и электрохимии им. А.Н.Фрумкина РАН г. Москва, Россия

Анализ легких сернистых соединений на пористослойных капиллярных колонках

E.Ю.Яковлева, Ю.В.Патрушев

ФГБНУ Институт катализа имени Г.К.Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

October 3, 2019, Thursday

III SECTION

➤ “Green Chemistry” in solving of ecology and energy problems

Chairman: doctor of technical sciences, docent **T.A.Mammadova**

Secretary: PhD **N.V.Hasankhanova**

Suda həll olan korroziya inhibitorları

Z.M.Cavadova, A.M.Məhərrəmov, M.R.Bayramov, M.Ə.Cavadov, G.M.Həsənova

Bakı Dövlət Universiteti, Azərbaycan

Müasir sürtkü kompozisiyalarının oksidləşməyə qarşı davamlılıq xassələrinin tədqiqi

H.Ə.Cavadova, Y.B.Ramazanova, E.M.Cavadova, A.Ə.Hüseynova,.

T.A.Dadaşova, R.H.Əliyeva

AMEA-nın Ə.M.Quliyev adına Aşqarlar Kimyası İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan

Qeyri-üzvi doldurucu və aşağı sıxlıqlı polietilen əsasında alınmış kompozitlərin fiziki-mexaniki xassələrinin tədqiqi

X.V.Allahverdiyeva, G.D.Heydərova, S.S.Əliyeva, N.T.Qəhrəmanov

AMEA-nın Polimer Materialları İnstitutu, Sumqayıt ş., Azərbaycan

Фотоэлектрохимический синтез олигомера, содержащего аллилглицидилхлоргидриновые группы

Ə.M.Kuлиев, O.B.Aскеров, Э.Т.Асланова

Институт полимерных материалов НАНА г. Сумгаит, Азербайджан

Получение 5-этоксикарбонил-3,4-дигидропиримидин-(1H)-онов в присутствии ионной жидкости

Г.Н.Бадалова, А.Г.Талыбов

Институт нефтехимических процессов имени Ю.Г.Мамедалиева НАНА, г.Баку

October 3, 2019, Thursday

IV SECTION

➤ Actual problems of agro-chemistry and pharmino-chemistry

Chairman: PhD in agriculture, docent **J.Sh.Mammadov**

Secretary: **R.A.Asadova**

Получение регуляторов роста растений с антистрессовым и антидотным механизмом действия.

^{1,2}К.А.Кочетков, ³Э.Г.Мамедбейли

¹*Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, г.Москва*

²*Институт элементоорганических соединений имени А.Н.Несмеянова РАН, г. Москва*

³*Институт нефтехимических процессов имени Ю.Г.Мамедалиева НАНА, г.Баку*

Neft mənşəli turşuların aqrar sahədə boy maddələri kimi istifadəsi

C.F.Sultanova, N.E.Hüseynova, A.G.Pirəliyev, F.Ə.Nəbiyev, C.Ş.Məmmədov

AMEA-nın Y.H.Məmmədəliyev adına Neft-Kimyə Prosesləri İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan

Neft mənşəli turşuların suda həll olan birləşmələrinin boy maddələri kimi bəzi xüsusiyyətləri

C.F.Sultanova, N.E.Hüseynova, A.G.Pirəliyev, F.Ə.Nəbiyev, G.U.Zamanova

AMEA-nın Y.H.Məmmədəliyev adına Neft-Kimyə Prosesləri İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan

Etanolaminlərin qeyri-üzvi turşu komplekslərinin bitkilərin inkişafına stimullaşdırıcı rolunun tədqiqi

C.F.Sultanova, L.İ.Əliyeva, C.Ş.Məmmədov, A.G.Pirəliyev, F.Ə.Nəbiyev

AMEA-nın Y.H.Məmmədəliyev adına Neft-Kimyə Prosesləri İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan

Tuya yağının kimyəvi tərkibinin tədqiqi və onun tibbdə və məişətdə əhəmiyyəti

C.Ş.Məmmədov, N.D.Nəbiyeva, G.E.İsmayılova, S.H.Adıgözəlova

AMEA-nın Y.H.Məmmədəliyev adına Neft-Kimyə Prosesləri İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan

Bioloji aktiv Ağ Naftalan yağı və bitkilərin efir yağları əsasında yanıqlara qarşı səmərəli tərkib

¹V.M.Abbasov, ²E.P.İbrahimov, ¹G.Ə.İsayeva, ³Z.V.Abbasova, ⁴Ə.N.Əzizova, ¹N.Nəbiyeva

¹*AMEA-nın Y.H.Məmmədəliyev adına Neft-Kimyə Prosesləri İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan*

²*Azərbaycan Respublikası Müdafiə Nazirliyinin Tibb Baş İdarəsi, Bakı ş.*

³*Bakı Sağlamlıq Mərkəzi, Azərbaycan*

⁴*V.Y.Axundov adına Elmi Tədqiqat Tibbi Profilaktika İnstitutu Bakı ş., Azərbaycan*

Təbii neft turşularının duz və kompleks birləşmələrinin bitki stimullaşdırıcı kimi laboratoriya şəraitində yoxlanılması

R.Ə.Əsədova, C.Ş.Məmmədov, İ.T.İsmayılov

AMEA-nın Y.H.Məmmədəliyev adına Neft-Kimyə Prosesləri İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan

October 3, 2019, Thursday

V SECTION

➤ Nanotechnologies

Chairman: doctor of technical sciences, professor **L.I.Aliyeva**

Secretary: PhD **N.Abdullayeva**

Нанокompозиты на основе термоэластопластов и каолина

Н.Т.Кахраманов, А.Д.Гулиев, Н.Б.Арзуманова

Институт полимерных материалов НАНА г. Сумгаит, Азербайджан

Термомеханические свойства гибридных нанокompозитов на основе модифицированного полиэтилена высокой плотности

Р.В.Курбанова, *Н.Т.Кахраманов, Ю.Н.Кахраманлы

**Институт полимерных материалов НАНА г. Сумгаит, Азербайджан*

Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности, г.Баку

Исследование свойств нанокompозитов на основе полиэтилена

высокого давления с металлсодержащими нанонаполнителями

Н.И.Курбанова, Т.М.Гулиева, А.Т.Алыев, И.А.Исмайлов, Н.Я.Ищенко

Институт полимерных материалов НАНА г. Сумгаит, Азербайджан

Окисление декагидронафталина с участием нанокатализаторов

Э.Б.Зейналов, М.И.Надири, Л.И.Ахмедова, Я.М.Нагиев, Н.А.Абдурахманова

Институт катализа и неорганической химии имени М.Ф.Нагиева НАНА, г.Баку

Разработка композиций и технологий производства эластомерных нанокompозитных материалов нового поколения

Р.Ф.Ханкишиева, Ш.М.Мамедов, Г.В.Ахундзада, П.И.Исмаилова, Д.Ш.Мамедов

Институт радиационных проблем, НАНА, Баку, Азербайджан

TiO₂@CNTs metal saxlayan karbon nanoborularının sintezi, onların karbohidrogenlərin oksidləşmə proseslərində katalitik aktivliyinin tədqiqi

¹N.Ə.Abdurəhmanova, ²S.Q.Abdullayeva, ²Ə.B.Hüseynov, ¹E.B.Zeynalov

¹*AMEA-nın M.F.Nağıyev adına Kataliz və Qeyri-üzvi Kimya İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan*

²*Azərbaycan Respublikası Rabitə və Yüksək Texnologiyalar Nazirliyi,*

Yüksək Texnologiyalar üzrə Tədqiqat və İnkişaf Mərkəzi, Bakı ş.

Isolation and Identification of Individual Oxyethyl Esters of N-aliphatic Acids Using Critical Nanoemulsions

A.A.Gasanov, T.K.Dashdiyeva

Azerbaijan State University of Oil and Industry, Baku

October 3, 2019, Thursday

VI SECTION

➤ Catalysts, catalytic systems, catalytic processes, optimization of processes and math modeling

Chairman: doctor of chemical sciences **S.I.Abbasov**

Secretary: **A.A.Imanova**

Структурно-химическое исследование комплексов некоторых лантаноидов с о-фталевой кислотой и математическое моделирование процесса их кристаллизации

С.Р.Мамедова, М.К.Муншиева, Ф.Б.Алиева, Г.С.Алиев

Институт катализа и неорганической химии имени М.Ф.Нагиева НАНА, г.Баку

Выбор параметров для исследования цеолитов глубокой осушки пирогаза

Ю.Г.Кошелева, Э.Б.Гафарова

Российский государственный университет нефти и газа имени И.М.Губкина, г. Москва

Критерии выбора цеолитов для подготовки пирогаза к разделению

Ю.Г.Кошелева

Российский государственный университет нефти и газа имени И.М.Губкина, г. Москва

Impact of Fullerene Soot on Decomposition of Hydrogen Peroxide

Е.В.Zeynalov, L.I.Akhmedova, Y.M.Nagiyev, E.R.Huseynov

M.F.Naghiyev Institute of Catalysis and Inorganic Chemistry of ANAS, Baku, Azerbaijan

Single Stage Synthesis of Catalytically Active Carbon Nitride

Vu.M.Ahmadov, N.E.Melnikova, G.G.Nurullayev, A.Z.Babayeva, V.M.Ahmadov

M.F.Naghiyev Institute of Catalysis and Inorganic Chemistry of ANAS, Baku, Azerbaijan

Сжигание и конверсия низкосортных топлив в потоке пылевидного катализатора

¹С.А.Синицин, ¹С.Е.Шуляка

¹Российский химико-технологический университет имени Д.И.Менделеева, г. Москва

October 3, 2019, Thursday

VII SECTION

➤ Surface-active substances and special-purpose reagents

Chairman: correspondent member of ANAS **Z.H.Asadov**

Secretary: doctor of chemical sciences **I.A.Zarbaliyeva**

Анионные ПАВ на основе этаноламидов высших карбоновых кислот пальмового масла как ингибиторы сероводородной коррозии

¹Г.Г.Хамиева, ²М.Б.Абдуллаева, ¹И.Т.Исмаилов

¹*Институт нефтехимических процессов имени Ю.Г.Мамедалиева НАНА, г.Баку*

²*Сумгаитский государственный университет, Азербайджан*

Нефтевытесняющая композиция водорастворимых ПАВ и полимера для трудноизвлекаемых нефтей

В.М.Фарзалиев, Э.Р.Бабаев, П.Ш.Мамедова, З.Г.Солтанова, С.А.Султанова

Институт химии присадок имени А.М.Кулиева НАНА, г. Баку, Азербайджан

Günəbaxan yağı, dietilentriamin və sirkə turşusu əsasında yeni səthi-aktiv maddənin sintezi və xassələri

Z.H.Əsədov, İ.A.Zərbəliyeva, S.M.Hüseynova

AMEA-nın Y.H.Məmmədəliyev adına Neft-Kimyə Prosesləri İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan

Dodesilpropilammonium pelarqonat duzunun neytrallaşmış poliakril turşusu ilə yeni neftuyğıcı kompleksinin sintezi və tədqiqi

Z.H.Əsədov, T.Ə.Poladova, S.M.Hüseynova, E.İ.Əzizbəyli

AMEA-nın Y.H.Məmmədəliyev adına Neft-Kimyə Prosesləri İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan

Влияние длины углеводородного радикала на нефтесобирающую способность димерных ПАВ, полученных на основе аминоспиртов и дибромпентана

Р.А.Рагимов, С.З.Ф.Гашидзе, З.Г.Асадов, Г.А.Ахмедова

Институт нефтехимических процессов имени Ю.Г.Мамедалиева НАНА, г.Баку

Синтез и фоточувствительные сополимеры на основе

2-глицидилоксиметил парациклопропилстирола с алкилметакрилатом

К.Г.Гулиев, У.А.Хамедова, А.М.Гулиев

Институт полимерных материалов НАНА г. Сумгайыт, Азербайджан

Benzoquanaminlə funksionallaşdırılmış oliqomer əsaslı kompozit

F.Ə.Əmirov, A.Ə.Məmmədova

Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universiteti, Bakı ş., Azərbaycan

Təbii neft turşusunun allil efiri ilə modifikasiya olunmuş fenol-formaldehid oliqomeri əsaslı yapışqan kompozisiyası

T.M.Naibova, N.Ə.Məmmədova, S.Ə.Məmmədhanova

Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universiteti, Bakı ş., Azərbaycan

October 3, 2019, Thursday

VIII SECTION

- **New approaches on a Chemistry teaching (integration of science and education)**

Chairman: doctor of pedagogical sciences **M.M.Abbasov**

Secretary: PhD **Z.B.Gasimova**

Kimyanın tədrisində müasir təlim texnologiyalarından istifadə yolları

G.M.Musayeva, M.M.Abbasov, S.M.Abbaszadə

AMEA-nın Y.H.Məmmədəliyev adına Neft-Kimya Prosesləri İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan

Kimya fənn kurikulumunda məzmun xətləri və onların reallaşmasında tətbiq edilən standartların funksiyaları

Ş.R.Əliyeva, M.M.Abbasov, S.M.Abbaszadə

AMEA-nın Y.H.Məmmədəliyev adına Neft-Kimya Prosesləri İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan

Развитие творческих мышлений учащихся

A.M.Тагиева, A.M.Асланбейли

Институт нефтехимических процессов имени Ю.Г.Мамедалиева НАНА, г.Баку

Biliklərin mənimsədilməsində problemli sxemlərin rolu

A.B.Əskərov, M.M.Mustafayev, A.A.Niyazova

Sumqayıt Dövlət Universiteti, Azərbaycan

Müasir təlim texnologiyalarının tətbiqi ilə katalitik reaksiyalar mövzusunun tədrisi üsulları

¹M.S.Nuriyeva, ²M.M.Abbasov, ²S.M.Abbaszadə

¹*Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti, Bakı ş.*

²*AMEA-nın Y.H.Məmmədəliyev adına Neft-Kimya Prosesləri İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan*

Elmi biliklərin öyrədilməsində integrasiyanın rolu

G.N.Quliyeva, M.M.Abbasov, V.C.Cəfərov

Sumqayıt Dövlət Universiteti, Azərbaycan

AMEA-nın Y.H.Məmmədəliyev adına Neft-Kimya Prosesləri İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan

AMEA-nın Polimer Materialları İnstitutu, Sumqayıt ş., Azərbaycan

October 4, 2019, Friday

9:00 – 10:00 Registration of the participants and guests of the conference

PLENARY LECTURES

Chairman: academician **V.M.Abbasov**

Secretary: doctor of chemical sciences **G.A.Ahmadova**

**Безводородное обессеривание углеводородного сырья – путь
к получению качественных моторных топлив**

А.В.Анисимов

*Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
химический факультет, Россия*

**Актуальные проблемы и перспективы промышленного синтеза
некоторых кислородсодержащих органических соединений**

Э.М.Дахнави

Томский государственный университет, Россия

October 4, 2019, Friday

I SECTION

- **Actual problems of oil, combustible shale, associated and natural gas processes**

ORAL PRESENTATIONS

Chairman: doctor of technical sciences **G.A.Huseynova**

Secretary: PhD **Z.A.Gasimova**

Результаты тестирования образцов моторных масел из бакинских нефтей в лаборатории Millers Oils, Англия

В.М.Аббасов, С.Э.Абдуллаев, Ю.Г.Юсифов, Р.З.Гасанова, Ф.Ф.Мамедов

Институт нефтехимических процессов имени Ю.Г.Мамедалиева НАНА, г.Баку

Исследование смолы переработки волжских горючих сланцев и кокса на ее основе

Д.С.Худяков, Н.Ю.Бейлина, Ф.Г.Жагфаров

Российский государственный университет нефти и газа имени И.М.Губкина, г. Москва

Варианты подготовки возобновляемого энергоресурса – биогаза к использованию

О.А.Ханина, В.В.Жигалина

Российский государственный университет нефти и газа имени И.М.Губкина, г. Москва

Модернизация установки осушки и отбензинивания природного газа на астраханском ГПЗ

И.О.Головин, Н.А.Григорьева

Российский государственный университет нефти и газа имени И.М.Губкина, г. Москва

Применение искусственной турбулизации потока в теплообменных аппаратах как способ модернизации установки осушки газа на оренбургском ГПЗ

П.А.Квитко, Н.А.Григорьева

Российский государственный университет нефти и газа имени И.М.Губкина, г. Москва

Исследование продуктов термолиза отработанных шин

Ф.Г.Жагфаров, Д.А.Васильев

*Российский государственный университет нефти и газа имени И.М.Губкина, г. Москва
Азербайджана, г.Баку*

October 4, 2019, Friday

II SECTION

➤ Perspective directions of petrochemical synthesis, computer chemistry

Chairman: doctor of chemical sciences, professor **M.J.Ibrahimova**

Secretary: PhD **G.F.Gasimova**

Зависимость смазывающих свойств сложных эфиров от химической структуры

М.А.Мамедьяров, Ф.Х.Алиева, Л.Н.Гусейнова, М.А.Асадова

Институт нефтехимических процессов имени Ю.Г.Мамедалиева НАНА, г.Баку

Получение полимерно-битумных композиций для дорожных покрытий

* Д.С.Мамед Гасан-заде, ** Г.С.Алиев, * А.И.Бабаев, * К.С.Гасанов

* *Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности, г. Баку*

** *Институт катализа и неорганической химии имени М.Ф.Нагиева НАНА, г.Баку*

Синтез и исследование ароилэтил(этил)ксантатов в качестве противозносных присадок к маслам

Т.Х.Акчурина, С.А.Сардарова, Х.К.Эфендиева,

С.С.Эфендиева, М.А.Мирзоева

Институт химии присадок имени А.М.Кулиева НАНА, г. Баку, Азербайджан

Синтез фактисов на основе эпоксицированных растительных масел

М.Е.Цыганова, А.П.Рахматуллина, Р.А.Ахмедьянова

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», Россия

Перспективы производства метионина в каспийском регионе

А.М.Козлов, А.Б.Карпов

Российский государственный университет нефти и газа имени И.М.Губкина, г. Москва

Study of the Physical and Mechanical Properties of Epoxy-Phenolic Composite Coatings Based on Nitrogen-Containing Phenol-Formaldehyde Oligomers

A.P.Aliyeva, M.N.Amiraslanova, M.J.Ibrahimova,

F.Y.Yusifzada, F.A.Mammadzada, R.A.Rustamov

Y.H.Mammadaliyev Institute of Petrochemical Processes of ANAS, Baku, Azerbaijan

October 4, 2019, Friday

III SECTION

➤ “Green Chemistry” in solving of ecology and energy problems

Chairman: doctor of chemical sciences, professor **S.R.Hajiyeva**

Secretary: PhD **N.V.Hasankhanova**

Protection of Equipments From the Corrosion in Carly Thermal Water

¹V.M.Abbasov, ²A.C.Mikayilova, ¹N.I.Mursalov, ³J.T.Safarov, ²F.Y.Humbatov,

²R.N.Mehdiyeva, ¹X.R.Duzdaban

¹*Y.H.Mammadaliyev Institute of Petrochemical Processes of ANAS, Baku, Azerbaijan*

²*Institute of Radiation Problems of ANAS, Baku, Azerbaijan*

³*Institute of Technical Thermodynamics, University of Rostock, Germany*

Palma yağı turşusu əsasında imidazolin törəmələrinin qeyri-üzvi komplekslərinin sintezi və hidrogen sulfid korroziyasına qarşı təsiri

N.M.Məmmədova, E.H.Məmmədbəyli

AMEA-nın Y.H.Məmmədaliyev adına Neft-Kimya Prosesləri İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan

A New Method of Processing Heavy-Oil Raw Materials Under the Influence of a Magnetic Field

T.A.Mammadova, İ.A.Khalafova, N.E.Movsumov, T.S.Latifova,

E.I.Mamedova, V.M.Abbasov

Y.H.Mammadaliyev Institute of Petrochemical Processes of ANAS, Baku, Azerbaijan

Termal su sistemində korroziyadan mühafizə

N.İ.Mürsəlov, R.X.Seyidzadə, X.R.Düzdaban, R.İ.Nəbiyeva

AMEA-nın Y.H.Məmmədaliyev adına Neft-Kimya Prosesləri İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan

Высокоэнергетические связующие нанокompозиты для твердых ракетных топлив космической техники

В.А.Джафаров

Институт полимерных материалов НАНА г. Сумгаит, Азербайджан

October 4, 2019, Friday

IV SECTION

➤ Actual problems of agro-chemistry and pharmino-chemistry

Chairman: doctor of chemical sciences **L.M.Afandiyeva**

Secretary: **R.A.Asadova**

Amintiolların yeni törəmələrinin sintezi və tədqiqi

Z.T.Məmmədova, A.T.Hüseynova, Ə.R.Sucayev, S.S.Babayev, C.L.Əhmədova
AMEA-nın Ə.M.Quliyev adına Aşqarlar Kimyası İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan

Mineral gübrələrin itkisinin qarşısının alınması və mənimsənilən formalara çevrilməsində təbii adsorbentlərin əhəmiyyəti

¹M.İ.Məmmədov, ²S.A.Məmmədova

AMEA-nın Torpaqşünaslıq və Aqrokimya İnstitutu Bakı ş., Azərbaycan
AMEA-nın Kataliz və Qeyri-Üzvi Kimya İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan

Скрининг микроорганизмов перспективных для создания биопестицидов

П.Ш.Мамедова, К.Р.Кахраманова, Э.Р.Бабаев

Институт химии присадок имени А.М.Кулиева НАНА, г. Баку, Азербайджан

Глицирризиновая кислота: субстрат для создания

новых лекарственных препаратов

Р.А.Гаджилы, М.И.Шатирова, Ш.Ф.Нагиева

Институт полимерных материалов, НАНА г. Сумгаит, Азербайджан

Непредельные кетоны с дигидропирановыми фрагментами

М.И.Шатирова, А.Г.Алиев, Л.Й.Гаджиева, С.Ш.Рагимова

Институт полимерных материалов НАНА, г. Сумгаит, Азербайджан

Поиск новых антимикробных средств на основе производных пиразола

Р.А.Гаджилы, М.И.Шатирова, А.Р.Караева

Институт полимерных материалов НАНА, г. Сумгаит, Азербайджан

October 4, 2019, Friday

VI SECTION

➤ Catalysts, catalytic systems, catalytic processes, optimization of processes and math modeling

Chairman: doctor of chemical sciences **S.I.Abbasov**

Secretary: **A.A.Imanova**

Деактивация каталитической системы, содержащей хлорид алюминия, процесса алкилирования бензола олефинами эпоксисодержащими соединениями

Э.Ш.Байгускарова, Р.А.Ахмедьянова, А.С.Тятигачев

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», Россия

Инициатор в процессе превращения этанола в 1,3-бутадиен на катализаторе $ZnO/\gamma-Al_2O_3$

А.М.Илолов, В.Ф.Третьяков, Р.М.Тальшинский, А.М.Гюльмалиев, А.Л.Максимов

Институт нефтехимического синтеза имени А.В.Топчиева РАН, г. Москва

In-Situ EPR and DLS Studies of Liquid Phase Hydroxylation of Benzene to Phenol Catalyzed by FeO_x /Mordenit

¹L.Kh.Gasimova, ²S.N.Osmanova, ¹S.A.Suleymanova, ¹A.A.Aliyeva, ¹E.H.Ismailov

¹*Y.H.Mammadaliyev Institute of Petrochemical Processes of ANAS, Baku, Azerbaijan*

²*M.F.Naghiyev Institute of Catalysis and Inorganic Chemistry of ANAS, Baku, Azerbaijan*

Synthesis of Ethylene Carbonate by Using High Efficiency Zinc-Phenolate Catalysts

E.F.Nasirli, M.J.Ibrahimova, M.Kh.Mamedov, S.R.Rafiyeva, F.A.Nasirov

Y.H.Mammadaliyev Institute of Petrochemical Processes of ANAS, Baku, Azerbaijan

Industrial Catalyst Deactivation: Analysis and Optimization

Mustafa Demircioğlu

Ege University Chemical Engineering Department, İzmir, Turkey

Влияние кислотности USY на гидрокрекинг вакуумного газойля на многослойных пакетах NiMo катализаторов

¹И.Г.Данилова, ¹П.П.Дик, ¹А.А.Габриенко, ²Т.П.Сорокина, ²В.П.Доронин,

¹М.О.Казаков, ¹О.В.Климов, ¹А.С.Носков

¹*ФГБНУ Институт катализа имени Г.К.Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*

²*Центр новых химических технологий ИК СО РАН, г. Омск, Россия*

October 4, 2019, Friday

VII SECTION

➤ Surface-active substances and special-purpose reagents

Chairman: doctor of chemical sciences **A.G.Talibov**

Secretary: doctor of chemical sciences **I.A.Zarbaliyeva**

Rheological Properties of Composite Material Based on a Mixture of High and Low Density Polyethylene at 50/50 Ratio

F.A.Mustafayeva, N.T.Gahramanov, N.B.Arzumanova

Institute of Polymer Materials of ANAS, Sumgayit, Azerbaijan

1-Heptiltoheptanın tsiklik aminometoksi törəmələrinin sintezi və xassələri

¹İ.A.Cəfərov, ²E.H.Məmmədbəyli, ¹A.D.Astanova, ²S.V.İsmayılova

¹*Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti, Bakı ş.*

²*AMEA-nın Y.H.Məmmədaliyev adına Neft-Kimya Prosesləri İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan*

Синергетический пакет для стабилизации полиэтилена высокого давления (ПЭВД)

¹Э.Б.Зейналов, ¹М.Я.Магеррамова, ²Н.Я.Ищенко, ¹Х.А.Шахмарданлы

¹*Институт катализа и неорганической химии имени М.Ф.Нагиева НАНА, г.Баку*

²*Институт полимерных материалов НАНА г. Сумгайыт, Азербайджан*

Полифункциональные соолигомеры хинонов с фенилацетиленом

Г.С.Ахмедова, М.К.Мирмехтиева, М.Р.Рагимова,

Ч.О.Исмаилова, Л.Г.Мамедалиева, Б.А.Мамедов

Институт полимерных материалов НАНА г. Сумгайыт, Азербайджан

Получение фурановых смол электро(фото)химической поликонденсацией фурфурилового эфира пропиленхлоргидрина

Н.Р.Бекташи, В.А.Джафаров, Э.М.Кулиев, О.В.Аскеров,

А.Ф.Мамедова, Н.Я.Ищенко, Э.Г.Искендерова

Институт полимерных материалов НАНА г. Сумгайыт, Азербайджан

Dodesildiizopropilolamin və dikarbon turşuları əsasında yeni gemini tipli səthi-aktiv maddələrin alınması və tədqiqi

Z.H.Əsədov, R.A.Rəhimov, S.M.Hüseynova, A.M.İsayeva, G.A.Əhmədova

AMEA-nın Y.H.Məmmədaliyev adına Neft-Kimya Prosesləri İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan

Синтез новых светочувствительных сополимеров с боковыми циклопропановыми группами

¹К.Г.Гулиев, ²А.И.Садыгова, ²Ц.Д.Гульвердашвили, ²Д.Б.Тагиев

¹*Институт полимерных материалов НАНА г. Сумгайыт, Азербайджан*

²*Азербайджанский Медицинский Университет, Баку*

October 4, 2019, Friday

VIII SECTION

- **New approaches on a Chemistry teaching (integration of science and education)**

Chairman: doctor of pedagogical sciences **M.M.Abbasov**

Secretary: PhD **Z.B.Gasimova**

Təbiətdən laboratoriyaya inteqrasiya

G.N.Quliyeva

Sumqayıt Dövlət Universiteti, Azərbaycan

Kimyanın tədrisində aktual problemlər

N.Ə.Abışov, A.N.Hümbətova

Azərbaycan Respublikası Təhsil İnstitutu Bakı ş., Azərbaycan

Orta məktəb kimya kursunda inteqrativlik prinsipi

G.İsmayılova, X.M.Məmmədova

Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti, Bakı ş.

Ümumtəhsil məktəblərində kimyadan dərnək məşğələlərinin təşkili və tətbiqi metodikası

Nevzat Gül, A.Zülfüqarova

Azərbaycan Respublikasının Təhsil İnstitutu, Bakı ş.

Bakalavrların və magistrlərin elmi – tədqiqat təcrübələrinin təşkili, keçirilməsi və qiymətləndirilməsi

M.H.İskəndərov, T.N.Əhmədova, V.R.İsgəndərova

AMEA-nın Y.H.Məmmədəliyev adına Neft-Kimya Prosesləri İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan

İmtahanlara hazırlaşmağın və müvəffəqiyyət qazanmağın yolları

¹M.M.Abbasov, ²N.Ə.Abışov, ¹S.M.Abbaszadə

¹*AMEA-nın Y.H.Məmmədəliyev adına Neft-Kimya Prosesləri İnstitutu, Bakı ş., Azərbaycan*

²*İ.Hacıyev adına "Tərəqqi" texniki-humanitar liseyi, Bakı ş.*

CLOSING CEREMONY OF THE CONFERENCE

CONFERENCE HALL OF IPCP

Chairman: academician **V.M.Abbasov**

Secretary: doctor of chemical sciences **G.A.Ahmadova**

Discussion of the conference results, round table discussions and getting decisions