

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ – ФАРАБИ  
ФАКУЛЬТЕТ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ  
КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ, КАТАЛИЗА И НЕФТЕХИМИИ

**ПРОГРАММА**  
X МЕЖДУНАРОДНОЙ  
РОССИЙСКО-КАЗАХСТАНСКОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
**«ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»**,  
*ПОСВЯЩЕННОЙ 90-ЛЕТИЮ ОБРАЗОВАНИЯ  
КАЗАХСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА  
ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ*  
**25 – 26 апреля, 2024 г.**

АЛМАТЫ – 2024

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

### **Председатель Оргкомитета**

Туймебаев Ж.К. – д.филол.н., проф., Председатель Правления-Ректор НАО «КазНУ им.аль-Фараби», Алматы, Казахстан

### **Заместители председателя Оргкомитета**

Галеева А.К. – к.х.н., асс. проф., декан факультета химии и химической технологии КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

Аубакиров Е.А. – д.х.н., профессор, зав. кафедрой физической химии, катализа и нефтехимии КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

Уваров Н.Ф. – д.х.н., профессор кафедры химии и химической технологии Новосибирского государственного технического университета, Новосибирск, Россия

### **Члены Оргкомитета**

Батаев А.А. - д.т.н., проф., ректор НГТУ, Новосибирск, Россия

Отто А.И. - к.т.н., проректор НГТУ, Новосибирск, Россия

Ляхов Н.З. – академик РАН, советник РАН, ИХТТМ СО РАН, Новосибирск, Россия

Немудрый А.П. – д.х.н., член-корр. РАН, директор ИХТТМ СО РАН, Россия

Баннов А.Г. – д.х.н., проф., Новосибирск, Россия

Крутский Ю.Л. – д.х.н., проф., Новосибирск, Россия

Загоруйко А.Н. – д.т.н., в.н.с., ФИЦ ИК СО РАН, Новосибирск, Россия

Апарнев А.И. – к.х.н., доц., зав. кафедрой ХХТ НГТУ, Новосибирск, Россия

Qamar Abbas – PhD, асс. проф., Технический университет Грац, Австрия

Rachid Amrouse – PhD, асс. проф., Университет Шуайба Дуккали, Марокко

Акбаров Х.И. – д.х.н., профессор, зав. кафедрой физической химии, Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека, Ташкент, Узбекистан

Оспанова А.К. – д.х.н., проф., КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

Тунгатарова С.А. – д.х.н., проф., ИТКЭ им. Д.В. Сокольского, Алматы, Казахстан

Акбаева Д.Н. – д.х.н., доц., КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

Ташмухамбетова Ж.Х. – к.х.н., доц., КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

Сасыкова Л.Р. – к.х.н., проф., КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

Тоштай К. – PhD, асс. проф., КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

Бәкірова Б.С. – PhD, ст. препод., КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

### **Локальный комитет**

Алишева Ж.Н. – PhD, и.о. доцента КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

Жаксылыкова Г.Ж. – к.х.н., доцент КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

Жусупова А.К. – к.х.н., доцент КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

Усипбекова Е.Ж. – PhD, и.о. доцента КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

Смагулова Н.Т. – к.х.н., асс. проф., КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

Супиева Ж.А. – PhD, и.о. доцента КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

Канапиева Ф.М. – к.х.н., и.о. доцента КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

## СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

**Секция 1. «Технологии функциональных материалов»** – (1.1. Научные основы получения функциональных материалов. Разработка процессов синтеза, модификации и изготовления функциональных материалов. 1.2 Изучение свойств функциональных материалов и возможности их практического использования. 1.3 Зеленые технологии в химическом производстве).

**Секция 2. «Общие химические технологии»** – (2.1 Процессы и аппараты химических технологий. 2.2 Каталитические процессы в нефтехимии, нефтепереработке и переработке органических материалов).

**Стендовые доклады / постеры**

### **Регламент выступлений:**

на пленарном заседании – до 30 минут;

на секционных заседаниях – 5 минут;

обсуждение выступления (вопросы - ответы) – 5 минут

**Четверг, 25 апреля 2024 г.**

Открытие конференции **10 : 00**

Приветственное обращение:

- ✚ **Галеева А.К.** – к.х.н., асс. проф., декан факультета химии и химической технологии КазНУ им. аль-Фараби, Казахстан
- ✚ **Батаев А.А.** – д.т.н., профессор, ректор НГТУ, Россия
- ✚ **Уваров Н.Ф.** – д.х.н., профессор кафедры химии и химической технологии Новосибирского государственного технического университета, Новосибирск, Россия
- ✚ **Аубакиров Е.А.** – д.х.н., профессор, зав. кафедрой физической химии, катализа и нефтехимии КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

*Модератор - д.х.н., профессор Е.А.Аубакиров*

10 : 30	Акбаров Х.И., Каттаев Н.Т. <b>Физико-химические и термодинамические свойства наноматериалов и нанокomпозиций</b> <i>Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека, Ташкент, Узбекистан</i>
11 : 00	Rachid Amrousse. <b>Advancements in green propellants and catalysts: a sustainable shift from conventional hydrazine propellants</b> <i>UCD, University of Chouaib Doukkali, Faculty of Sciences, Morocco</i>
11 : 30	Савденбекова Б.Е., Оспанова А.К. <b>Условия получения и характеристика антибактериальных покрытий на имплантах</b> <i>Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>
12 : 00	<sup>1,2</sup> Аскарұлы Қ., <sup>1</sup> Азат С., <sup>2</sup> Серікбол А.А. <b>Получение диоксида кремния для применения в качестве анода литий-ионных батарей</b> <sup>1</sup> <i>Казахский национальный исследовательский технический университет имени К. И. Сатпаева, Алматы, Казахстан</i> <sup>2</sup> <i>Алматинский Университет Энергетики и Связи имени Гумарбека Даукеева, Алматы, Казахстан</i>
12 : 30	Баннов А.Г. <b>Углеродные наноматериалы и композиты на их основе для газовой сенсорики</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>

12:50-14:00 Перерыв

СЕКЦИЯ 1. «ТЕХНОЛОГИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Модератор - д.х.н., профессор Н.Ф. Уваров

14 : 00	Шаихова Ж.Е., Абилкасова С.О., Калимолдина Л.М. <b>Разработка целлюлозных материалов с антибактериальными свойствами на основе наночастиц меди</b> <i>Алматинский технологический университет, Алматы, Казахстан</i>
14 : 10	Шейна О.Д., Даминов А.С., Юхин Ю.М. <b>Получение оксида и купрата висмута из висмутистого свинца</b> <i><sup>1</sup>Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i>
14 : 20	Гудыма Т. С., Крутский Ю. Л. <b>Изготовление композиционной керамики на основе карбида бора, модифицированной добавками диборида титана</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>
14 : 30	Makhpirova R.N. <sup>1</sup> , Rakhmatullayeva D. T. <sup>1</sup> , Seidulayeva A.A. <sup>1</sup> , Ospanova A.K. <sup>1</sup> <b>Development of antibacterial coatings on the surfaces of surgical suture materials</b> <i><sup>1</sup>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i>
14 : 40	Kunarbekova M.S. <sup>1</sup> , Sapargali I.O. <sup>1</sup> , Seimukhanova L.N. <sup>1</sup> , Kudaibergenov K.K. <sup>1</sup> , Zhantikejev U.E. <sup>1</sup> , Azat S. <sup>1</sup> . <b>Synthesis of nanocomposite sorbent modified with nitrogen groups from walnut and buckwheat husk biomass by chemical activation</b> <i><sup>1</sup> Laboratory of Engineering Profile, Satbayev University, Almaty, Kazakhstan</i>
14 : 50	Дроздова А.В. <sup>1,2</sup> , Городецкий Д.В. <sup>2</sup> , Окотруб А.В. <b>Исследование взаимодействия фторида графита с водородом при повышенных давлениях и температурах</b> <i><sup>1</sup>Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия <sup>2</sup>Институт неорганической химии им А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
15 : 00	Данн А.А., Зима Т.М. <b>Образование одномерных структур <math>\alpha</math>-MoO<sub>3</sub> при гидротермальной обработке пероксимолибденовых комплексов</b> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>
15 : 10	Гладышев И.И., Зима Т.М. <b>Формирование ультратонких слоев TiO<sub>2</sub> на поверхности одномерных структур триоксида молибдена</b> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск Россия</i>
15 : 20	Сулейменова Г.А., Усипбекова Е.Ж., Сейлханова Г.А. <b>Композитные полимерные электролиты на основе поливинилиденфторида и исследование их ионной проводимости.</b> <i>Казахский Национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>
15 : 30	<sup>1,2</sup> Сидоров И.Е., <sup>1</sup> Пономарева В.Г. <b>Новый тип среднетемпературного протонного полимерного электролита на основе CsH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>- СКФ-32</b> <i>Государственный технический Университет<sup>1</sup> Новосибирск, Россия ИХТТМ СО РАН<sup>2</sup> Новосибирск, Россия</i>
15 : 40	Миллер Я.А. <b>Получение наноразмерного оксида церия путем лазерной обработки прекурсора.</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>
15 : 50	Ахмадулина Ю.А. <sup>1,2</sup> , Сысоев В.И. <sup>1</sup> <b>Сенсорные характеристики пленок на основе модифицированных азотом одностенных углеродных нанотрубок</b> <i><sup>1</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия <sup>2</sup>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>
16 : 00	Кусаинова Ж.К., Суюндыкова Г. <b>Синтез и исследование электрических свойств карбида кремния.</b> <i>Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>
16 : 10	Alimbek A.E., Otegenova B.O., Bekissanova Zh.B., Ospanova A.K.* <b>Synthesis of antibacterial composites based on clay minerals</b> <i>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i>

16 : 20	Ридель Н. С., Гусев А. А. <b>Механохимический синтез Pb<sub>2</sub>MgWO<sub>6</sub> на легированном ZnO</b> <i>Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i>
16 : 30	Краснов Д.А., Жданок А.А., Бердникова Л.К., Коротаева З.А., Кузнецов В.А., Толочко Б.П. <b>Исследование влияния режимов высокотемпературной обработки на свойства гексаборида лантана</b> <i>Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i>
16 : 40	Гайнутдинов И.И. Уваров Н.Ф. <b>Подвижность ионов в органических солях N(C<sub>n</sub>H<sub>2n+1</sub>)<sub>4</sub>BF<sub>4</sub>: моделирование методом молекулярной динамики</b> <i>Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i>

## СЕКЦИЯ 2. «ОБЩИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

*Модератор – д.х.н., доцент Акбаева Д.Н*

14 : 00	Султанаева А.Ә., Калимолдина Л.М., Абилкасова С.О. <b>Исследование катализаторов для окисления углеводородов</b> <i>Алматинский технологический университет, Алматы, Казахстан</i>
14 : 10	<sup>1</sup> Никулина В.С., <sup>2</sup> Россохач Е.В., <sup>1</sup> Крутский Ю.Л. <b>Исследование реакционной способности нефтяного кокса, используемого для получения графитированной продукции</b> <i><sup>1</sup>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i> <i><sup>2</sup>Аналитическая лаборатория Эл б.</i>
14 : 20	Ильясова О.С. <sup>1</sup> , Байжуманова Т.С. <sup>1,2</sup> , Murzin D.Yu. <sup>3</sup> , Тунгатарова С.А. <sup>1,2</sup> , Жумабек М. <sup>2</sup> , Касымхан К. <sup>2</sup> <b>Вовлечение парникового диоксида углерода в восстановительную конверсию для получения компонентов синтетических топлив и химических веществ</b> <i><sup>1</sup>Казахский Национальный Университет им. аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан</i> <i><sup>2</sup>Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского, г. Алматы, Казахстан</i> <i><sup>3</sup>Abo Akademi University, Turku, Finland</i>
14 : 30	Assylbekov Y.B. <sup>1</sup> , Tungatarova S.A. <sup>1,2</sup> , Xanthopoulou G.G. <sup>3</sup> , Kassymkan K. <sup>2</sup> , Zheksenbaeva Z.T. <sup>2</sup> , Baizhumanova T.S. <sup>1,2</sup> <b>Process of catalytic reforming of methanol into hydrogen-containing fuel mixtures</b> <i><sup>1</sup>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i> <i><sup>2</sup>D.V. Sokolsky Institute of fuel, catalysis and electrochemistry, Almaty, Kazakhstan</i> <i><sup>3</sup>National Center for Scientific Research «Demokritos», Athens, Greece</i>
14 : 40	Жылқыбек М. <sup>1</sup> , Байжуманова Т.С. <sup>1,2</sup> , Xanthopoulou G.G. <sup>3</sup> , Тунгатарова С.А. <sup>1,2</sup> , Шораева К. <sup>2</sup> , Сарсенова Р. <sup>2</sup> <b>Закономерности стабилизации фазы активного компонента оксидных катализаторов в глубоком окислении метана</b> <i><sup>1</sup>Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i> <i><sup>2</sup>Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского, Алматы, Казахстан</i> <i><sup>3</sup>Institute of Nanoscience and Nanotechnology National center for scientific research «Demokritos», Athens, Greece</i>
14 : 50	Таласбаева Н.С. <sup>1,3</sup> , Байжуманова Т.С. <sup>1,2</sup> , Тунгатарова С.А. <sup>1,2</sup> , Xanthopoulou G.G. <sup>4</sup> , Сарсенова Р. <sup>2</sup> , Жексенбаева З.Т. <sup>2</sup> , Ахметова М.А. <sup>3</sup> . <b>Каталитическое окисление метана в синтез-газ на Co-Mn-Mg-Al катализаторах</b> <i><sup>1</sup>Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i> <i><sup>2</sup>Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского, Алматы, Казахстан</i> <i><sup>3</sup>Колледж казахского национального университета имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i> <i><sup>4</sup>National Center for Scientific Research «Demokritos», Athens, Greece</i>
15 : 00	Зеленцов, Д.О., Поваляев, П.В., Насырбаев, А., Францина, Е.В., Петрова, Ю.Ю. <b>Стабилизация наночастиц в водных дисперсиях поверхностно-активными веществами</b> <i>Сургутский государственный университет, Россия</i> <i>Томский политехнический университет, Россия</i>
15 : 10	Yelzhas N.B., Aubakirov E.A. <b>Optimization of delayed coking for processing of heavy oil residues with used motor oil</b> <i>al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Republic of Kazakhstan</i>
15 : 20	Аканова З.Б., Байкенов М.И. <b>Донорная способность высокомолекулярного соединения в</b>

	<b>процессе каталитической гидрогенизации фенантрена</b> <i>Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан</i>
15 : 30	<b>Корешкова Д.А., Симакова И.Л. Изучение гидрирования цитраля в ненасыщенные спирты гераниол/нерол на Pt катализаторах</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i> <i>Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i>
15 : 40	<b>Михайленко М.А., Шарафутдинов М.Р., Антонов И.М., Толочко Б. П., Улихин АС., Коробейников М.В. Исследование влияния электронно-лучевой обработки на термическую стабильность полилактида.</b> <i>Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i> <i>Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, г. Новосибирск, Россия, Центр коллективного пользования "Сибирский кольцевой источник фотонов" Института катализа СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
15 : 50	<b>Баспаева Г.С.,<sup>1</sup> Кадирбеков К.А.<sup>1, 2</sup> Методы синтеза фотокатализаторов на основе диоксида титана для очистки воздуха</b> <i><sup>1</sup>Институт химических наук имени А.Б.Бектурова, Алматы, Казахстан</i> <i><sup>2</sup>Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>
16 : 00	<b>Петрова Ю.Ю., Булатова Е.В., Дюбо П.В., Матейшина Ю.Г. Флороглюцин-меламин-формальдегидные смолы с молекулярными отпечатками для сорбционного концентрирования кверцетина</b> <i>Сургутский государственный университет, Россия</i> <i>Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i>
16 : 10	<b>Стебницкий И.А., Матейшина Ю. Г., Уваров Н. Ф. Исследование влияния природы гетерогенной добавки на транспортные свойства (H-C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>)<sub>4</sub>NBF<sub>4</sub></b> <i>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия</i> <i>Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i>
16 : 20	<b>Zhamantay N.K.<sup>1</sup>, Toshtay K.<sup>1</sup> Upconversion photocatalyst for h<sub>2</sub> production by water splitting</b> <i><sup>1</sup>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i>
16 : 30	<b>Каленов Г.М.<sup>a</sup>, Алишева Ж. Н.<sup>a</sup>, Панфилова И.В.<sup>b</sup>, Керимбекова Д.С.<sup>a,b</sup>, Сапобекова Д.Д.<sup>c</sup> Усовершенствование способа применения ПАВ для повышения нефтеотдачи</b> <i><sup>a</sup>Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i> <i><sup>b</sup>Университет Лотарингии, Лаборатория энергетики и теоретической и прикладной механики, F-54000 Нанси, Франция</i> <i><sup>c</sup>Казахский национальный исследовательский технический университет имени К. И. Сатпаева, Алматы, Казахстан</i>
16 : 40	<b>Аканова З.Б., Байкенов М.И. Донорная способность высокомолекулярного соединения в процессе каталитической гидрогенизации фенантрена</b> <i>Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова, кафедра химической технологии и нефтехимии, Алматы, Казахстан</i>
16 : 50	<b>Курманалиев М.К., Шаихова Ж.Е., Алимкулова Ж.Д. Новые супрамолекулярные рецепторы для связывания ионов палладия</b> <i>Алматинский технологический университет, Алматы, Казахстан</i>
17: 00	<b>Зажигалов С. В., Загоруйко А. Н. Математическое моделирование каталитического реверс-процесса в реакторах с различным расположением подающих патрубков</b> <i>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
17 : 10	<b>Маткир Ж.М.<sup>1,2</sup>, Тоштай К.<sup>1</sup> Перспективные присадочные материалы в смазывающих маслах.</b> <i><sup>1</sup>КазНУ имени аль-Фараби, <sup>2</sup>Society of Petroleum Engineers, Алматы, Казахстан</i>
17 : 20	<b>Касенова Ж.М., Тастамбек Қ.Т., Ермагамбет Б.Т., Сламия М.Г., Имбаева Д.С., Саулебекова М.Е., Очистка нефтезагрязненной почвы гуминовыми веществами с использованием микроорганизмов</b> <i>ТОО «Институт химии угля и технологии», Алматы, Казахстан</i>

17 : 30	Сиббаа Мохамд <sup>1,*</sup> , В.Б. Харитонцев <sup>1</sup> , А.Н. Загоруйко <sup>1,2</sup> , А.В. Елышев <sup>1</sup> <b>Ni-содержащий стекловолнистый катализатор для процесса гидрогенолиза пропана: взаимосвязь активности и методов приготовления катализаторов</b> <i><sup>1</sup>Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия</i> <i><sup>2</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
17 : 40	Оразбекова Р.С. <sup>1,2</sup> , Байжуманова Т.С. <sup>1,2</sup> , Тунгатарова С.А. <sup>1,2</sup> , Садыков В.А. <sup>3</sup> , Жумабек М. <sup>2</sup> , Касымхан К. <sup>2</sup> . <b>Каталитическая переработка возобновляемого сырья в водородосодержащие топливные смеси</b> <i><sup>1</sup>Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i> <i><sup>2</sup>Институт топлива, катализа и электрохимии имени Д.В. Сокольского, Алматы, Казахстан</i> <i><sup>3</sup> Институт катализа СО РАН им. Г.К. Борескова, Новосибирск, Россия</i> <i>Из стендового перенести на устный доклад</i> <i>(отправила организаторам исправленный вариант тезисов)</i>
17 : 50	Легкая И.В., Ыбайхан А.М., Смагулова Н.Т. <b>Получение кокса из антраценовой фракций коксохимической смолы</b> <i>Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>
18 : 00	Bulybayev M.E., Zhaksylykova G.Zh. <b>New Efficient Pd(II)/Fe(III) Catalytic System in the Hydroalcoxycarbonylation of 1-octene</b> <i>Kazakh Al-Farabi National University</i>

**Пятница, 26 апреля 2024 г.**

#### ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

*Модератор - д.х.н., профессор Е.А.Аубакиров*

10 : 00	Загоруйко А.Н. <b>Динамический катализ: целенаправленное создание нестационарных условий в слоях катализаторов как подход к разработке новых технологий</b> <i>Институт катализа им. Борескова, Новосибирск, Россия</i>
10 : 30	Sotirios Longinos. <b>Amino acids as kinetic inhibitors in gas hydrates</b> <i>School of Mining and Geosciences, Nazarbayev University, Astana, Kazakhstan</i>
11 : 00	Василина Г.К. <b>Enhanced Ethanol Production.</b> <i>Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i> <i>University of Westminster, School of life Sciences, London, UK, Researcher</i>
11 : 30	Каған Benzeşik. <b>Production of Li<sub>4</sub>SiO<sub>4</sub> Powders with Combustion Synthesis and Thermodynamic Investigations</b> <i>Department of Metallurgical and Materials Engineering, Istanbul technical university, Istanbul, Turkey</i>
12 : 00	Уваров Н.Ф. <b>Гибридные композиционные твердые электролиты</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск Россия</i> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>

**12:50-14:00 Перерыв**

#### СЕКЦИЯ 1. «ТЕХНОЛОГИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

*Модератор - д.х.н., профессор Н.Ф. Уваров*

14 : 00	Искаков Н.Р., Горбунов Ф.К., Булгаков В.В., Лапин А.В. <b>Исследование влияния вяжущего на характеристики композитов на основе вторичного огнеупорного сырья</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск Россия</i> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
---------	---

14 : 10	Amantaiuly K. Toshtay K. <b>Solvent extraction of zinc from the ammonium chloride leaching solution of zinc processing ash using cyanex 272</b> <i>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i>
14 : 20	Шеболтасов А. Г., Верниковская Н. В., Чумаченко В. А. <b>Исследование условий масштабирования микроструктурированного реактора для экзотермических процессов на примере синтеза закиси азота</b> <i>Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
14 : 30	Глазов Н.А., Загоруйко А.Н. <b>Количественная оценка неопределённости параметров стохастической молекулярной реконструкции сложных углеводородных смесей</b> <i>Институт катализа имени Г.К. Борескова, Новосибирск, Россия</i>
14 : 40	Умрихин М.В., Плюснин П.Е., Шубин Ю.В. <b>Исследование электрохимической активности биметаллических сплавов в системе NiPt<sub>1-x</sub>IR<sub>x</sub> в реакции окисления метанола</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i> <i>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i>
14 : 50	Elmira Amanzhola, Qaiser khana, Masoud Riazia <b>Enhancing Oil Recovery in Sandstone Reservoirs through Wettability Alteration: A Simulation Study with Low Salinity Water Flooding Using CMG GEM.</b> <i>Nazarbayev University, School of Mining and Geosciences, Astana, Kazakhstan</i>
15 : 00	Otegenova B.O, Alimbek A.E., Bakyt R., Bekissanova Zh.B., Ospanova A.K <b>Investigation of the conditions for obtaining hemostatic composites based on Kazakhstan kaolinite</b> <i>al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i>
15 : 10	Orazova Z.B., Rakhmatullaeva D.T., Sailau A.G., Ospanova A.K. <b>The effectiveness of multi-layer assembly for obtaining antibacterial coatings on the surface of textile materials</b> <i>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i>
15 : 20	Коледова Е.С. Юхин Ю.М. <b>Получение фармацевтической субстанции висмута трикалия дицитрата для отечественного противовозвненного лекарственного средства Витридинол</b> <i>Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i>
15 : 30	Кызласова Д.А.; Улихин А.С.; Ухина А.В.; Уваров Н.Ф. <b>Тройная система [N13rip]ClO<sub>4</sub>-LiClO<sub>4</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> как электролит для твердотельных литий-ионных источников тока</b> <i>Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i> <i>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия</i>
15 : 40	Kozhamuratova U.M., Kazankapova M.K., Yermagambet B.T. <b>Preparation and use of carbon adsorbents for hydrogen gas storage</b> <i>«Institute of Coal Chemistry and Technology» LLP, Astana, Kazakhstan</i>
15 : 50	Ельсукова С. Н., Нищаква А. Д., Федосеева Ю.В. <b>Электрохимические свойства суперконденсаторов с электродами из бромированных нанотрубок и углеродного пористого материала</b> <i>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>
16 : 00	Жаксыбай Б.Б., Ибраимов З.Т., Дюсенкулова Б.Ж., Токпаев Р.Р. <b>Анализ химического профиля летучих компонентов эфирных масел розы сорта Centifolia, полученных методом сверхкритической CO<sub>2</sub> экстракции</b> <i>Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>

## СЕКЦИЯ 2. «ОБЩИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Модератор – д.х.н., доцент Акбаева Д.Н.

14 : 00	Аубакиров Е.А. <sup>1</sup> , Ташмухамбетова Ж.Х. <sup>1</sup> , Нуртазина Н.Д. <sup>1</sup> , Иманбаев Е.И. <sup>2</sup> , Кенжеев Б.Ж. <sup>1</sup>
---------	---



	<p><b>Оценка перспективности угольной пыли Куланского месторождения для совместной пиролитической переработки углеродсодержащих отходов</b>  <i>Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>  <i>Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Институт проблем горения», Алматы, Казахстан</i></p>
14 : 10	<p>Ilmuratova<sup>1</sup> M.S., Sassykova<sup>1</sup> L.R., Dossumova<sup>2</sup> B.T., Shakieva<sup>2</sup> T.V., Dzhatkambayeva<sup>2</sup> U.N.  <b>Oxidation of p-xylene with oxygen over the magnetic composite Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/ polyvinylpyrrolidone</b>  <sup>1</sup><i>Al-Farabi Kazakh National University, Center of Physical-Chemical Methods of Research and Analysis, Almaty, Kazakhstan</i>  <sup>2</sup><i>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i></p>
14 : 20	<p>Егорова В.В., Повалыев П.В. <b>Высокотемпературная переработка технологического асфальта в открытой воздушной среде.</b> <i>Сургутский государственный университет, Томский политехнический университет, Сургут, Россия</i></p>
14 : 30	<p>Избастенова Д.С., Айтбекова Д.Е., Балабекова Д.А., Байкенов М.И. <b>Гидродеметаллизация смеси тяжелой фракции низкотемпературной смолы и угольного сланца АО «Шубарколь комир»</b>  <i>Карагандинский исследовательский университет имени академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан</i></p>
14 : 40	<p><sup>1,2</sup>Абилин Т.С., <sup>2</sup>Досумова Б.Т., <sup>1</sup>Искакова Р.А., <sup>1</sup>Наренова С.М.  <b>Гидрирование различных по природе мононитрилов на Ni-Nb-ск. катализаторе в щелочно-спиртовой среде</b>  <sup>1</sup><i>Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>  <sup>2</sup><i>НИИ новых химических технологий и материалов, Алматы, Казахстан,</i></p>
14 : 50	<p>Баранов Д.В., Лопатин С.А., Загоруйко А.Н. <b>Окисление различных углеводородов в катализаторе на основе стекловолоконистых носителей</b>  <i>Институт Катализа им. Г.К. Борескова Новосибирск, Россия</i></p>
15 : 00	<p>Жусупов И.Н., Байкенов М.И. <b>Каталитическая гидрогенизация смеси бензотиофена и антрацена</b>  <i>Кафедра химической технологии и нефтехимии, Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан</i></p>
15 : 10	<p>Shoganbek D.E.<sup>1,3</sup>, Tungatarova S.A.<sup>1,3</sup>, Baizhumanova T.S.<sup>1,3</sup>, Zhumabek M.<sup>3</sup>, Manabayeva A.M.<sup>3</sup>, Murzin D.Yu.<sup>2</sup>, Mäki-Arvela P.<sup>2</sup> <b>Reforming of light hydrocarbon raw materials for the synthesis of "blue" hydrogen and fuel compositions enriched with it</b>  <sup>1</sup><i>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i>  <sup>2</sup><i>ÅboAkademi University, Turku, Åbo, Finland</i>  <sup>3</sup><i>D.V. Sokolsky Institute of Fuel Catalysis and Electrochemistry, Almaty, Kazakhstan</i></p>
15 : 20	<p>Serikkyzy A.<sup>1</sup>, Maksotova K.S.<sup>1,2</sup>, Akbayeva D.N.<sup>1,2</sup>, Bakirova B.S.<sup>1,2</sup>, Lesbaev B.<sup>1</sup>  <b>Preparation and catalytic activity of copper nanoparticles</b>  <sup>1</sup><i>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i>  <sup>2</sup><i>Institute of Polymer Materials and Technology, Almaty, Kazakhstan</i></p>
15 : 30	<p>Ануар А., Құсайынова Н.Н., Нуртазина Н.Д., Ажигулова Р.Н. <b>Бактериальное выщелачивание медно-серебряной руды в присутствии аспарагиновой кислоты в кислой среде</b>  <i>Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i></p>
15 : 40	<p>Петрова Ю.Ю.<sup>1</sup>, Булатова Е.В.<sup>1</sup>, Дюбо П.В.<sup>1</sup>, Матейшина Ю.Г.<sup>2</sup>  <b>Флороглюцин-меламин-формальдегидные смолы с молекулярными отпечатками для сорбционного концентрирования кверцетина</b>  <i>Сургутский государственный университет, Сургут, Россия</i>  <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i></p>
15 : 50	<p>Догадина А.А. <b>Исследование влияния предварительной термической обработки крахмала на реакцию этерификации с лимонной кислотой и физико-химические свойства получаемых резистентных крахмалов 4 типа</b>  <i>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия</i>  <i>Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i></p>

## Стендовые доклады / постеры

Дата: 26.04.24

Время: 16:00-18:00

Формат: оффлайн (фойе 4 этаж)

онлайн (платформа ZOOM, для иностранных участников)

Пример и папка для загрузки стендового доклада доступно по ссылке:

<https://drive.google.com/drive/folders/1ICEirtBYrqWrZb8pgn9PBVjT1bizEEvd?usp=sharing>

1	<p>С.С. Крутских<sup>1,2</sup>, Д.В. Кочелаков<sup>1</sup>, Д.П. Пищур<sup>1</sup>, Е.С. Викулова<sup>1</sup>, Л.Н. Зеленина<sup>1</sup>. <b>Синтез, строение и термические свойства асимметричных <math>\beta</math>-дикетонатов магния</b></p> <p><sup>1</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия <sup>2</sup>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</p>
2	<p>Барышева А.С.<sup>1,2</sup>, Викулова Е.С.<sup>2</sup>, Сухих Т.С.<sup>2</sup>, Ильин И.Ю.<sup>2</sup>, Пищур Д.П.<sup>2</sup>, Морозова Н.Б.<sup>2</sup> <b>Синтез и исследование комплексов серебра с <math>\beta</math>-дикетонатными и N-донорными лигандами</b></p> <p><sup>1</sup>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия <sup>2</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</p>
3	<p>А.В. Стригуновская<sup>1,2</sup>, Э.А. Рихтер<sup>1,3</sup>, Т.С. Сухих<sup>1</sup>, Е.С. Викулова<sup>1</sup>. <b>Синтез, строение и термические свойства летучих прекурсоров для осаждения MgO методом MOCVD</b></p> <p><sup>1</sup>ИНХ СО РАН, Новосибирск, Россия <sup>2</sup>НГТУ Новосибирск, Россия <sup>3</sup>НГУ, Новосибирск, Россия</p>
4	<p>Кызласова Д.А., Хуснутдинов В.Р., Улихин А.С., Уваров Н.Ф. <b>Синтез магний-марганцевой шпинели <math>MgMn_2O_4</math></b></p> <p>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия</p>
5	<p>Н.А. Федоров, Н.Ф. Уваров. <b>Полимерные электролиты на основе полиуретанового эластомера и тетрафторбората лития</b></p> <p>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</p>
6	<p>Иванников В.В.<sup>1</sup>, Уваров Н.Ф.<sup>1,2</sup>. <b>Исследование транспортных свойств композитов Ag-AgI-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> методом импедансной спектроскопии</b></p> <p><sup>1</sup>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия <sup>2</sup>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</p>
7	<p>Тимакова Т.Е.<sup>1,2</sup>, Панов Е.Д.<sup>1,2</sup>, Тимакова Е.В.<sup>1,2</sup>, Афонина Л.И.<sup>1,2</sup> <b>Получение <math>\beta</math>-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> высокой чистоты окислительным термолизом твердых прекурсоров</b></p> <p><sup>1</sup>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия <sup>2</sup>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</p>
8	<p>Синельникова Ю.Е. <b>Получение мезопористых углеродных материалов суперконденсаторов</b></p> <p>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</p>
9	<p>Ягодина И.В.<sup>1,2</sup>, Тимакова Т.Е.<sup>1,2</sup>, Тимакова Е.В.<sup>1,2</sup> <b>Особенности синтезов BiFeO<sub>3</sub> и перспективы их развития</b></p> <p><sup>1</sup>Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия <sup>2</sup>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</p>
10	<p>А.И. Забелина<sup>1</sup>, Л.И. Афонина<sup>1,2</sup>. <b>Получение комплексов металлов с аминокислотами и их применение</b></p> <p><sup>1</sup>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия <sup>2</sup>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</p>
11	<p>Ловеньяк А.С.<sup>1,2</sup>, Тимакова Т.Е.<sup>1,2</sup>, Тимакова Е.В.<sup>1,2</sup>, Афонина Л.И.<sup>1,2</sup> <b>Синтез Bi<sub>2</sub>CuO<sub>4</sub> высокой чистоты в растворе</b></p> <p><sup>1</sup>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия <sup>2</sup>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</p>
12	<p>Щеглов И.Д.<sup>1</sup>, Чернуха Н.С.<sup>1</sup>, Подгорнова О.А.<sup>2</sup>, Синельникова Ю.Е.<sup>1</sup>, Уваров Н.Ф.<sup>1,2</sup> <b>Установка для емкостной деионизации воды</b></p> <p><sup>1</sup>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия <sup>2</sup>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</p>

13	<u>Самадун А.И., Таусарова Б.Р., Дарибаева Г.Т</u> <b>Применение наночастиц оксида меди для упаковки пищевых продуктов.</b> <i>Алматинский технологический университет, Алматы, Казахстан.</i>
14	<u>Malgazhdarova A.B.<sup>1</sup>, Kazankapova M.K.<sup>2</sup>, Yermagambet B.T.<sup>2</sup>, Jakupova Zh.E.<sup>1</sup></u> <b>Isolation and purification of fulvic acid from oxidised brown coal</b> <sup>1</sup> <i>L.N. Gumilyov Eurasian National University, Astana, Kazakhstan</i> <sup>2</sup> <i>«Institute of Coal Chemistry and Technology» LLP, Astana, Kazakhstan</i>
15	<u>Умрихин М.В., Плюснин П.Е., Шубин Ю.В.</u> <b>Исследование электрохимической активности биметаллических сплавов в системе NiPt<sub>1-x</sub>Ir<sub>x</sub> в реакции окисления метанола</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i> <i>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
16	<u>Kozhamuratova U.M.<sup>1</sup>, Kazankapova M.K.<sup>2</sup>, Yermagambet B.T.<sup>2</sup>, Jakupova Zh.E.<sup>1</sup></u> <b>Preparation and properties of composite carbon-containing adsorbents based on organic residues</b> <sup>1</sup> <i>L.N. Gumilyov Eurasian National University, Astana, Kazakhstan</i> <sup>2</sup> <i>«Institute of Coal Chemistry and Technology» LLP, Astana, Kazakhstan</i>
17	<u>Адилбеккызы К.Н., Ербосынкызы Н.Ж., Калиева Б.К., Кабулова Г.К.</u> <b>Сорбция ионов кобальта (II) сульфокатионитами на основе растительного сырья</b> <i>Общеобразовательная школа № 2, пос. Джамбул, Алматинская обл., Казахстан</i> <i>Алматинский Технологический Университет, Алматы, Казахстан</i>
18	<u>Kazankapova M.K.<sup>1</sup>, Yermagambet B.T.<sup>1</sup>, Samatkyzy A.<sup>1</sup>, Malgazhdarova A.B.<sup>1</sup>, Mendaliyev G.K.<sup>1</sup></u> <b>Synthesis and research of carbon nanomaterials using the electric discharge method</b> <sup>1</sup> <i>«Institute of Coal Chemistry and Technology» LLP, Astana, Kazakhstan</i>
19	<u>Александрова Т.А., Тимакова Т.Е., Тимакова Е.В., Афонина Л.И.</u> <b>Применение тартратов висмута (III) в медицинской практике</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
20	<u>Висурханова Я. А., Иванова Н.М., Соболева Е.А.</u> <b>Синтез, строение и электро-каталитические свойства ультрадисперсных Cu-Ag частиц</b> <i>Институт органического синтеза и углехимии Республики Казахстан, Караганда, Казахстан</i>
21	<u>Tyutenov K.S.</u> <b>Mechanism of action of platinum catalysts in the hydrogenation-dehydrogenation process of condensed polycyclic aromatic compounds for hydrogen storage</b> <i>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i>
22	<u>Михайлов Я.А.<sup>a</sup>, Григорьев М.В.<sup>a</sup>, Мотаев К.А.<sup>a</sup>, Матигоров А.В.<sup>a</sup>, Лопатин С.А.<sup>a,b</sup>, Загоруйко А.Н.<sup>a,b</sup>, Ельшев А.В.<sup>a</sup></u> <b>Оптимизация восстановления NiO на стеклотканном катализаторе с вторичным пористым носителем SiO<sub>2</sub> для процесса метанирования CO<sub>2</sub></b> <sup>a</sup> <i>Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия</i> <sup>b</sup> <i>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
23	<u>Прокопец В.Д., Бицадзе Ш., Байкенов М. И.</u> <b>Исследование влияния волнового эффекта конверсии на свойства нефтяной фракции с температурой кипения от 200°C до 320°C с учетом каталитической добавки</b> <i>Карагандинский университет имени академика Е.А.Букетова, Караганда, Казахстан</i>
24	<u>Buzayev N.A.<sup>1,2</sup>, Kadirbekov K.A.<sup>1,2</sup></u> <b>Study of kinetics and optimisation of the synthesis of isonicotinic acid from 4-methylpyridine on V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst</b> <sup>1</sup> <i>A.V. Bekturov Institute of Chemical Sciences, Almaty, Kazakhstan</i> <sup>2</sup> <i>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i>
25	<u>Жуковская С.А., Апарнев А.И., Логинов А.В.</u> <b>Гидротермальный синтез станната церия</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>
26	<u>Kazankapova M.K.<sup>1,2</sup>, Sandybay M.A.<sup>2</sup></u> <b>Obtaining porous – carbon material from «Shoptkol» brown coal</b> <sup>1</sup> <i>LLP «Institute of Coal Chemistry and Technology»,</i> <sup>2</sup> <i>Eurasian National University named after. L.N. Gumileva, Astana, Kazakhstan</i>

**18:00** Заключительное заседание, обсуждение и подведение итогов конференции