

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

VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ РОССИЙСКО -  
КАЗАХСТАНСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ

«ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ»

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

г. Алматы, Казахстан  
28 – 29 апреля, 2022 г.

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

### **Председатель Оргкомитета**

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

### **Заместители председателя Оргкомитета**

Тасибеков Х.С. – к.х.н., асс. проф., и.о. проректора по научно – инновационной деятельности КазНУ им. аль-Фараби, Казахстан

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

### **Члены Оргкомитета**

Туймебаев Ж.К. - Председатель Правления- Ректор КазНУ им. аль-Фараби, Казахстан

Батаев А.А. – д.т.н., профессор, ректор НГТУ, Россия

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

Немудрый А.П. –член - корр. РАН, директор ИХТТМ СО РАН, Новосибирск, Россия

Брованов С.В. – д.т.н., доц., проректор по научной работе НГТУ, Новосибирск, Россия

Некрасов В.В. – к.т.н., проректор по Международным связям НГТУ, Новосибирск, Россия

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

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

Оспанов Х.К. – Почетный академик НАН РК, Казахстан

Каирбеков Ж.К. - д.х.н., профессор КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

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

Qamar Abbas - PhD, ass. prof., Graz University of Technology, Austria

Тунгатарова С.А. – д.х.н., проф. Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В.

Сокольского, КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

Бакирова Б.С. - PhD, КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

### **Локальный комитет**

Бакирова Б.С. – ответственный секретарь конференции, заместитель заведующего кафедрой по научно - иновационной работе и международным связям

Жаксылыкова Г.Ж. - к.х.н., доцент кафедры физической химии, катализа и нефтехимии

Орынбасар Р.О. – к.х.н., и.о.доцента кафедры физической химии, катализа и нефтехимии

Жумашева Н.Ж. – ведущий сотрудник кафедры физической химии, катализа и нефтехимии

## СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Научные основы прогнозирования процессов синтеза, модификации и изготовления функциональных материалов. Исследование характеристик новых функциональных материалов. Экологические аспекты получения функциональных материалов **(в дальнейшем обозначена как «Материалы»)**.

2. Процессы и аппараты химических технологий. Физико-химические исследования каталитических процессов и катализаторов нефтехимии и нефтепереработки **(в дальнейшем обозначена как «Катализ и экологические процессы»)**.

### **Регламент выступлений:**

на пленарном заседании – до 20 минут;

на секционных заседаниях – 5 минут;

обсуждение выступления(вопросы - ответы) – 5 минут

**Четверг, 28 апреля 2022 г.**

Открытие конференции 10 : 00

Приветственное обращение

- ✚ Тасибеков Х.С. – к.х.н., асс. проф., и.о. проректора по научно – инновационной деятельности 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

## СЕКЦИЯ 1. МАТЕРИАЛЫ

Председатель секций - *д.х.н., профессор Н.Ф. Уваров*

10 : 20	Немудрый А.П. <b>Материалы для топливных элементов – основы энергетики будущего</b> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
10 : 40	Жаснакунов Ж.К. <sup>1</sup> , Сатывалдиев А.С. <sup>1</sup> , Омурзак Эмил <sup>2</sup> <b>Биологическая активность нанокompозитов на основе серебра</b> <sup>1</sup> Кыргызский государственный университет им. И. Арабаева, г. Бишкек, Киргизия <sup>2</sup> Кыргызско-Турецкий университет “Манас”, г. Бишкек, Киргизия
11 : 00	<u>Александрова Н.С.</u> , Эмурлаева Ю.Ю. <b>Исследование отожженных композиционных материалов на основе Al и Zr, полученных сваркой взрывов</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>
11 : 10	<i>Тарасова А.К.</i> , Зима Т.М. <b>Исследование процесса образования полиниобатов титана при гидро- и сольвоотермальной обработке</b>

	<p><b>реагентов</b>  <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>  <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i></p>
11 : 20	<p><u>Симоненко Е. В.</u>, Зима Т.М. <b>Морфология и микроструктура <math>\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}/\beta\text{-Li}_2\text{TiO}_3</math> композитов, образующихся при гидротермальной обработке одномерных слоистых наноструктур <math>\text{Na}_2\text{Ti}_3\text{O}_7</math></b>  <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>  <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i></p>
11 : 30	<p><u>Швыдко А.В.</u><sup>1,2</sup>, Лукоянов И.А.<sup>1,2</sup>, Калашникова Г.О.<sup>3</sup>, Шефер К.И.<sup>2</sup>, Панченко В.Н.<sup>1,2</sup>, Герасимов Е.Ю.<sup>2</sup>, Мельгунов М.С.<sup>2</sup>, Тимофеева М.Н.<sup>1,2</sup>  <b>Синтез композитов на основе слоистого титаносиликата ам-4 и zif-8 для получения глицеринкарбоната</b>  <sup>1</sup><i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>  <sup>2</sup><i>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия</i>  <sup>3</sup><i>Центр наноматериаловедения КНЦ РАН, Россия</i></p>
11 : 40	<p><u>Креницына А.А.</u><sup>1,2</sup>, Слободюк А.Б.<sup>3</sup>, Кирсанова М.А.<sup>4</sup>, Косова Н.В.<sup>1</sup> <b>Синтез и электрохимические свойства оксифторидов лития и d-металлов с разупорядоченной структурой каменной соли</b>  <sup>1</sup><i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>  <sup>2</sup><i>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия</i>  <sup>3</sup><i>Институт химии ДВО РАН, Владивосток, Россия</i></p>
11 : 50	<p><u>Удалова Т.А.</u><sup>1,2</sup>, Григорьева Т.Ф.<sup>1</sup>, Восмерилов С.В.<sup>1</sup>, Герасимов К.Б.<sup>1</sup>, Девяткина Е.Т.<sup>1</sup>, Ляхов Н.З.<sup>1,3</sup> <b>Высоконаполненные полимерные механокомпозиты – материалы радиационно–защитного назначения</b>  <sup>1</sup><i>Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, 630128 Новосибирск, ул. Кутателадзе, 18, Россия</i>  <sup>2</sup><i>Новосибирский государственный технический университет, 630073 Новосибирск, пр. К. Маркса, 20, Россия</i>  <sup>3</sup><i>Новосибирский Государственный Университет, 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2, Россия</i></p>
12 : 00	<p>Григорьева Т.Ф.<sup>1</sup>, Киселева Т. Ю.<sup>2</sup>, Восмерилов С. В.<sup>1</sup>, Петрова С. А.<sup>3</sup>, Талако Т. Л.<sup>4</sup>, Девяткина Е. Т.<sup>1</sup>, <u>Удалова Т. А.</u><sup>1,5*</sup>, Ляхов Н. З.<sup>1</sup>  <b>Механохимическое формирование композитов алюминидов железа с <math>\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3</math></b>  <sup>1</sup><i>Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, 630128 Новосибирск, ул. Кутателадзе, 18, Россия</i>  <sup>2</sup><i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, 119991 Москва, Ленинские горы, 1, Россия</i>  <sup>3</sup><i>Институт металлургии УрО РАН, 620016 Екатеринбург, ул. Амундсена, 101, Россия</i>  <sup>4</sup><i>Национальная академия наук Беларуси, Отделение физико-технических наук, 220072 Минск, пр. Независимости, 66, Республика Беларусь</i>  <sup>5</sup><i>Новосибирский государственный технический университет, 630073 Новосибирск, пр. К. Маркса, 20, Россия</i></p>

12 : 10	<p>Овчинникова С.Н.<sup>1</sup> , Александрова Т. П.<sup>1,2</sup> <b>Десорбционное поведение самоорганизованных на золотом электроде нанопленок алкантиолов в различных электролитах</b></p> <p><sup>1</sup>Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения РАН, ул. Мичурина, 15, Новосибирск 630091, Россия,  <sup>2</sup>Новосибирский государственный технический университет, проспект К. Маркса, 20, Новосибирск 630073, Россия</p>
12 : 20	<p>Исаев Д. Д.<sup>1,2,3</sup>, Кривенцов В. В.<sup>4</sup>, Булина Н. В.<sup>1,2</sup> <b>Исследование структуры гидроксиапатита, допированного ионами железа</b></p> <p><sup>1</sup>Институт химии твёрдого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск, Россия  <sup>2</sup>Институт математических проблем биологии Российской академии наук, г. Пуцино, Россия  <sup>3</sup>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия  <sup>4</sup>Институт катализа имени Г. К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск, Россия</p>
12 : 30	<p>Борисенко Т.А.<sup>1</sup>, Титков А.И.<sup>1</sup>, Логутенко О.А.<sup>1</sup>. <b>Получение наночастиц серебра различной морфологии восстановлением его солей в этиленгликоле в присутствии этоксизамещенной карбоновой кислотой</b></p> <p><sup>1</sup>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, 630090, ул. Кутателадзе, 18, Новосибирск, Россия</p>
12 : 40	<p>Dekteryuk Y.A., Chuvashova E.O., Pavlenko V.V., Serikbayeva A.S. <b>Electrochemical investigation of obtained carbon materials for hybrid supercapacitors</b></p> <p><i>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i></p>
12 : 50	<p>Османжан Г. О., Сейлханова Г.А., Рахым А. Б. <b>Исследование сорбционных свойств шамотной глины по отношению к метаболиту анальгина</b></p> <p><i>Казахский Национальный университет им. Аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i></p>

### 12:50-14:00 Перерыв

14 : 00	<p>Кунгурцев Ю.Е.<sup>1,2</sup>, Багрянцева И.Н.<sup>1</sup>, Пономарева В.Г.<sup>1</sup> <b>Исследование протонпроводящих мембран на основе дигидрофосфата цезия и сополимера тетрафторэтилена с винилдифторидом</b></p> <p><sup>1</sup> 630090 Новосибирская обл., г. Новосибирск, Новосибирский Государственный Университет, Россия  <sup>2</sup> 630090 Новосибирская обл., г. Новосибирск, Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Россия</p>
14 : 10	<p>Уваров Н.Ф.<sup>1,2</sup>, Улихин А.С.<sup>1</sup>, Матейшина Ю.Г.<sup>1,2</sup> <b>Влияние строения катиона на транспортные свойства солей замещенного аммония</b></p> <p><sup>1</sup> Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия  <sup>2</sup> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</p>
14 : 20	<p>Шиндров А.А., Мищенко К.В., Семькина Д.О., Подгорнова О.А., Косова Н.В. <b>Проводящие и электрохимические свойства твердого электролита Na<sub>3.2</sub>Zr<sub>2</sub>Si<sub>2.2</sub>Po<sub>0.8</sub>O<sub>12</sub>, полученного с использованием механически стимулированного твердофазного синтеза</b></p>

	<i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
14 : 30	<b>Seidulayeva A.A., Ospanova A.K., Rakhmatullayeva D.T. Study of the antibacterial properties of modified surgical sutures</b> <i>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i>
14 : 40	<b>Алексеев Д. В., Матейшина Ю. Г..Влияние добавки наноалмазов на ионную проводимость органической соли (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>CH<sub>3</sub>NBF<sub>4</sub></b> <i>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет</i> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск</i> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>
14 : 50	<b>Баронский М. Г., Зайцева Н.А., Костюков А.И., Снытников В.Н. Лазерный синтез и свойства каталитически активных CrOx/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> наночастиц для дегидрирования легких алканов</b> <i>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия</i>
15 : 00	<b>Лазаренко Н.С., Головахин В.В., Баннов А.Г. Синтез карбонизированных материалов из дробленных кукурузы стержней, с целью их дальнейшего применения в суперконденсаторах</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>
15 : 10	<b>Петрова Ю. Ю., Булатова Е.В., Матейшина Ю.Г. Кверцетин-импринтированные фенол-амино-формальдегидные смолы</b> <sup>1</sup> <i>Сургутский государственный университет, Сургут, Россия</i> <sup>2</sup> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия,</i> <sup>3</sup> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия.</i>
15 : 20	<b>Нашивочников А.А.<sup>1,2</sup>, Костюков А.И.<sup>1,2</sup>, Альбрехт Я.Н.<sup>1</sup>,Снытников В.Н.<sup>2</sup> Синтез наночастиц ZrO<sub>2</sub>:Eu<sup>3+</sup> методом лазерного испарения и исследование их люминесцентных свойств</b> <i>1 Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия</i> <i>2 Институт катализа имени Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i>
15 : 30	<b>Михайленко М.А.<sup>1</sup>, Антонов И.М.<sup>1</sup>, Шахтшнейдер Т.П.<sup>1</sup>, Брызгин А.А.<sup>2</sup>, Ельцов И.В.<sup>3</sup></b> <b>Радиационно-химический способ получения рН-чувствительного материала на основе хитозана</b> <sup>1</sup> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i> <sup>2</sup> <i>Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия</i> <sup>3</sup> <i>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия</i>
15 : 40	<b>Петрова Ю. Ю., Булатова Е.В., Зеленцов Д.О., Матейшина Ю.Г. Молекулярный импринтинг перилендиимидных красителей на поверхности наночастиц диоксида титана</b> <sup>1</sup> <i>Сургутский государственный университет, Сургут. Россия</i> <sup>2</sup> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия,</i> <sup>3</sup> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия.</i>
15 : 50	<b>Юхин Ю. М., Коледова Е.С., Тимакова Е.В., Мищенко К.В. Получение</b>



	<p><b>оксида висмута для функциональных материалов</b>  <i>Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i></p>
16 : 00	<p>Семькина Д.О., Шиндров А.А, Косова Н.В. <b>Твердофазный синтез фосфатных катодных материалов для твердотельных литий- и натрий-ионных аккумуляторов</b>  <i>Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i></p>
16 : 10	<p><u>Мищенко К.В.</u><sup>1</sup>, Креницына А.А.<sup>1,2</sup>, Подгорнова О.А.<sup>1</sup>, Семькина Д.О.<sup>1</sup>, Шиндров А.А.<sup>1</sup>, Косова Н.В.<sup>1</sup> <b>Сравнение электрохимических свойств оксидов и оксифторидов с разупорядоченной структурой каменной соли</b>  <sup>1</sup><i>Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского Отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i>  <sup>2</sup><i>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия</i></p>
16 : 20	<p>Костюков А.И.<sup>1,2</sup>, Нашивочников А.А.<sup>1,2</sup>, Панченко В.Н.<sup>2</sup> <b>Лазерный синтез Eu-содержащих нанопорошков на основе моноклинной фазы Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> с улучшенными люминесцентными характеристиками</b>  <sup>1</sup><i>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», Новосибирск, Россия</i>  <sup>2</sup><i>Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук», Новосибирск, Россия</i></p>
16 : 30	<p>Коренева О.А., Зима Т.М. <b>Сольвотермальный синтез и кристаллизация наночастиц LiFePO<sub>4</sub></b>  <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>  <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i></p>
16 : 40	<p>Вентлянд Е.П., Горбунов Ф.К., Фаина А.А., Михайленко М.А.. <b>Исследование влияния ионизирующего и ультрафиолетового излучений на свойства полимерных композитов на основе литьевого полиуретана</b>  <i>Новосибирский государственный технический университет, Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i></p>
16 : 50	<p>Рейх Э. А., Макаров А. Ю. <b>Синтез производных 4,5,6,7-ТЕТРАФТОР-2,1,3-бензотиадиазола замещением фтора с-нуклеофилами</b>  1. <i>Новосибирский государственный технический университет, 630073, Новосибирск, Россия.</i>  2. <i>Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск, Россия</i></p>
17 : 00	<p>Макарова С.В., Шацкая С.С., Голубева Ю.А., Ключова Л.С., Булина Н.В. <b>Исследование свойств механохимически синтезированного гидроксипатита с одновременным замещением на ионы цинка и кремния</b>  1 <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия.</i>  2 <i>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия.</i>  3 <i>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия.</i></p>

	<i>4</i> Научно-исследовательский институт молекулярной биологии и биофизики ФИЦ ФТМ СО РАН, Новосибирск, Россия.
17 : 10	<u>Шевченко Н. С.</u> , Гусев А. А. Синтез $Pb_3Fe_2WO_9$ с использованием высокоэнергетической механохимической активации Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия
17 : 20	Подгорнова О.А., Мищенко К.В., Семькина Д.О., Шиндров А.А., Косова Н.В. Взаимосвязь состава, структуры и электрохимических свойств катодных материалов на основе $Li_{1,2+y}Nb_{3y}Ti_{0,4-4y}Mn_{0,4}O_2$ . Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия.
17 : 30	<u>Трегубова К.В.</u> <sup>1</sup> , Гуровский В.В. <sup>1</sup> , Мищенко Т.И. <sup>2</sup> , Громов Н.В. <sup>1,2</sup> Синтез нанокпозиционного материала (катализатора) на основе целлюлозы и оксидов для утилизации экотоксикантов в сточных водах <sup>1</sup> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия <sup>2</sup> Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

## Секция 2. Катализ и экологические процессы

Председатель секций – *д.х.н., профессор Аубакиров Е.А.*

10 : 30	Telkhozhayeva M., Konar R., Nessim G.D. <b>Phase-dependent photocatalytic activity of bulk and exfoliated defect-controlled flakes of layered copper sulfides under simulated solar light</b> <i>The Department of Chemistry, Bar-Ilan University, Ramat Gan 52900, Israel. Bar-Ilan Institute of Nanotechnology &amp; Advanced Materials, Bar-Ilan University, Ramat Gan 52900, Israel.</i>
11 : 00	Загоруйко А.Н. <sup>1,2</sup> , Лопатин С.А. <sup>1,2</sup> Микроволокнистые катализаторы: история и перспективы <sup>1</sup> Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия <sup>2</sup> Тюменский государственный университет, Россия
11 : 30	<u>Sailau A.G.</u> , Rakhmatullayeva D.T., Ospanova A.K. <b>Obtaining antibacterial coatings on textile products for medical purpose by the method of multilayer assembly</b> <i>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i>
11 : 50	<u>Ермекбаева Г.Т.</u> , Ақан А. Смагулова Н.Т. <b>Получение кокса из фракции гидрообработанной коксохимической смолы</b> <i>Казахский Национальный Университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>
12 : 10	Цимбулова Е.А., Богомолова Т.С., Смирнова М.Ю., Климов О.В., Носков А.С. <b>Катализаторы гидроизомеризации на основе цеолита ZSM-23 и сульфидов переходных металлов</b> <sup>1</sup> Новосибирский Государственный Технический Университет, г. Новосибирск, Российская Федерация <sup>2</sup> Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г.Новосибирск, Российская Федерация
12 : 30	Белобаба А.Г. Анализ возможных способов извлечения меди из отработанных растворов производства печатных плат <i>Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения,</i>



	<i>Новосибирск, Россия</i>
12 : 50	<u>Голяшова К. Е.</u> , Загоруйко А.Н. <b>Активность стекловолокнистых катализаторов в реакциях окисления CO, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> и восстановления NO</b> Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия

**12:50-14:00 Перерыв**

14 : 10	Зажигалов С.В., Загоруйко А. Н. <b>Математическое моделирование окисления летучих органических соединений в реакторе с боковой подачей смеси в реверс-процессе</b> <i>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
14 : 30	Лопатин С.А., Баранов Д. В., Загоруйко А.Н. <b>Стекловолоконные катализаторы в процессорах безопасного отопления с функцией очистки воздуха от вредных примесей</b> <i>1Институт Катализа имени Г.К. Борескова, Новосибирск, Россия</i> <i>2Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия</i>
14 : 50	Баранов Д. В., Лопатин С.А., Загоруйко А.Н. <b>Глубокое окисление толуола в каталитических картриджах на стекловолокнистых катализаторах с различной геометрией и структурой носителя</b> <i>1Институт Катализа имени Г.К. Борескова, Новосибирск, Россия</i> <i>2Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия</i>
15 : 20	Жанбырбаева Л.Д., Акан А., Смагулова Н.Т. <b>Химический состав дистиллятных фракций коксохимической смолы Шубаркольского угля</b> <i>Казахский Национальный Университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>
15 : 50	Шивцов Д.М., Ильина Е.В., Коскин А.П., Бедило А.Ф. <b>Синтез аэрогельных катализаторов Pd/MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> для реакции дегидрирования пергидрофеназина</b> <i>1.Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i> <i>2.Институт катализа сибирского отделения российской академии наук имени Георгия Константиновича Борескова, Новосибирск, Россия</i>
16 : 20	Таласбаева Н.С., Байжуманова Т.С. <b>Парциальное окисление метана в синтез-газ на марганцевых катализаторах</b> <i><sup>1</sup>Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского, Алматы, Казахстан</i> <i><sup>2</sup>Казахский национальный университет имени Аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>
16 : 50	Скрипкина Т. С. <b>Энергоэффективность механохимических процессов обработки природных полифенолов</b> <i>Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения, Новосибирск, Россия</i>

Пятница, 29 апреля, 2022 г.

## СЕКЦИЯ 1. МАТЕРИАЛЫ

Председатель секций - *д.х.н., профессор Н.Ф. Уваров*

10 : 00	Ларина Т.В. Основы метода УФ-Вид спектrophотометрии для анализа электронного состояния кобальта в составе различных функциональных материалов <i>Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
10 : 20	Кутлимуротова Н.Х., Турсункулов Ж.Б., Рахимов С.Б., Ахмедова У.Р., Колядин В.Г. Экстракционно-спектрофотометрическое определение циркония раствором 1-(2- гидроксид-1-нафтоилокси)-2-нафтол-4-сульфокислоты <i>Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, Узбекистан</i>
10 : 40	Цыдыпылов Д.З. <sup>1,2</sup> , Косова Н.В. <sup>1</sup> <b>Оптимизация электрохимических свойств <math>TiNb_2O_7</math> - анодного материала нового поколения для литий ионных аккумуляторов</b> <sup>1</sup> <i>Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i> <sup>2</sup> <i>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия</i>
10 : 50	Шулев В.В. <sup>1</sup> , Гурин Н.А. <sup>2</sup> , Турло Е.М. <sup>1</sup> <b>Исследование оптических клеев для продукции двойного назначения</b> <sup>1</sup> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i> <sup>2</sup> <i>Акционерное общество «Новосибирский приборостроительный завод», Новосибирск, Россия</i>
11 : 00	Кучумова И. Д. <sup>1,2</sup> , Квашнин В.И. <sup>1,2</sup> , Ухина А.В. <sup>3</sup> , Батраев И.С. <sup>2</sup> <b>Влияние термической обработки на твердость и износостойкость покрытий из многокомпонентного сплава на основе железа</b> <sup>1</sup> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i> <sup>2</sup> <i>Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия</i> <sup>3</sup> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
11 : 10	Сафарова Д. Э., Иванов И.В <b>Влияние параметров отжига на структуру и свойства высокоэнтропийного сплава <math>Al_{0.3}CoCrFeNi</math></b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>
11 : 30	Худайназаров Ф.С. <sup>1</sup> , Нурманов С.Э. <sup>1</sup> , Файзуллаева М.Ф. <sup>2</sup> , Калядин В.Г. <sup>1</sup> . <b>Анализ ацетиленовой сажи методом оптической эмиссионной спектrophотометрии</b> <sup>1</sup> <i>Национальный университет Узбекистана, Узбекистан</i> <sup>2</sup> <i>Кызылординский университет имени Коркыт Ата, Кызылорда, Казахстан</i>
11 : 40	Лаврентьев Д.Д., Новгородцева О.Н. <b>Влияние различных факторов на качество покрытия получаемого методом химического никелирования стали</b> <sup>1</sup> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>

	<sup>2</sup> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия</i>
12 : 00	Бушуева Е.Г., Турло Е.М., Кладиева Е.В. <b>Многофункциональные слои полученные методом высокоэнергетической обработки</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>
12 : 10	Zhumadilova Y.S., Alimbek A.E., Ospanova A.A., Bekisanova Zh.B. <b>Study of the conditions for obtaining a composite material based on the kaolin compound of the Alekseevsk deposit</b> <i>Kazakh National University named al-Farabi, Almaty, Kazakhstan</i>
12 : 20	<u>Пономарева В.Г.</u> , Багрянцева И.Н. <b>Электротранспортные и морфологические особенности нанокпозиционных систем CsH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>-наноалмаз</b> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
12 : 30	<u>Шутилов А.А.</u> , Зенковец Г.А. <b>Физико-химические аспекты введения оксида железа в состав Pt/TiO<sub>2</sub> и его влияние на каталитические свойства полученного функционального материала в реакции окисления СО</b> <i>Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i>
12 : 40	Тулетьбеков Е.Д., Дәуренбек М.Ә. <b>О новых материалах на основе сложных сульфидов и их применении</b> <i>НАО «Таразский региональный университет имени М.Х. Дулати», Тараз, Казахстан</i>

### 12:50-14:00 Перерыв

14 : 00	Глазов Н.А., Дик П.П., Загоруйко А.Н. <b>Усовершенствованный алгоритм молекулярной реконструкции для тяжёлых нефтяных фракций</b> <i>Институт катализа имени Г. К. Борескова, Новосибирск, Россия</i>
14 : 10	Янгиева С.Б. <sup>1</sup> , Сманова З.А. <sup>2</sup> <b>Исследование комплексов некоторых производных госсипола с двухвалентными ионами металлов</b> <sup>1</sup> <i>Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека</i> <sup>2</sup> <i>Национальный Университет Узбекистана, Ташкент</i>
14 : 30	Непочатов Ю.К. <sup>1</sup> , Плетнев П.М. <sup>2</sup> , Гудыма Т.С. <sup>3</sup> , Крутская Т.М. <sup>4</sup> <b>Разработка технологии металлизации керамики из нитрида алюминия</b> <sup>1</sup> <i>ХК ПАО «НЭВЗ-Союз», г. Новосибирск, Россия</i> <sup>2</sup> <i>Сибирский государственный университет путей сообщения, г. Новосибирск, Россия</i> <sup>3</sup> <i>Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия</i> <sup>4</sup> <i>Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет, г. Новосибирск, Россия</i>
14 : 40	Пухова Е. А., Бушуева Е.Г., Плотникова Н.В. <b>Оценка уровня жаростойкости стали 12Х18Н9Т, модифицированной методом вневакуумной электронно-лучевой обработки</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>
14 : 50	Непочатов Ю.К., Плетнев П.М., Косарев В.Ф., Гудыма Т.С. <b>Разработка технологии нанесения толстых слоев меди на керамические подложки</b>

	<p><b>для силовой электроники</b>  <sup>1</sup>ХК ПАО «НЭВЗ-Союз», г. Новосибирск, Россия  <sup>2</sup>Сибирский государственный университет путей сообщения, г. Новосибирск, Россия  <sup>3</sup>Институт теоретической и прикладной механики СО РАН, г. Новосибирск, Россия  <sup>4</sup>Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия</p>
15 : 00	<p>Жданок А.А.<sup>1</sup>, Коротаева З.А.<sup>1</sup>, Бердникова Л.К.<sup>1</sup>, Самуэль Д.С.<sup>2*</sup>, Булгаков В.В.<sup>1</sup> <b>Получение высокопрочной керамики на основе алюмината бария</b>  <i>1Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i>  <i>2Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i></p>
15 : 10	<p>Ануфриева Т.В., Лапекин Н.И., Баннов А.Г. <b>Влияние растворителя на сенсорные свойства многостенных углеродных нанотрубок</b>  <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i></p>
15 : 20	<p>Коледова Е.С., Юхин Ю.М. <b>Получение цитрата висмута</b>  <i>Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i></p>
15 : 30	<p>Shakirzyanova G.S. 1, Izotova L.U. 1, Babaev B.N. 1,2  <b>Synthesis of condensed derivatives of 5-mercapto-3-phenyl-1,3,4-thiadiazol-2-thione</b>  <sup>1</sup><i>Institute of Bioorganic Chemistry Uzbek Academy of Sciences</i>  <sup>2</sup><i>National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek, Tashkent, Uzbekistan</i></p>
15 : 40	<p>Гудыма Т.С., Крутский Ю.Л., Подзорова В.П., Черкасова Н.Ю. <b>Синтез и консолидация композиционных материалов В<sub>4</sub>С–ZrВ<sub>2</sub></b>  <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i></p>
15 : 50	<p>Белоусова В.Д., Зима Т.М. <b>Гидротермальный синтез наноструктурированных композитов на основе литий-титановой шпинели</b>  <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН , Новосибирск, Россия</i>  <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i></p>
16 : 00	<p>Низовский А.И., Шмаков А.Н., Куликов А.В., Бухтияров В.И. <b>Материал для водородных картриджей на основе алюминия</b>  <i>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия</i></p>

## Секция 2. Катализ и экологические процессы

Председатель секций – *д.х.н., асс. профессор Акбаева Д.Н.*

10 : 00	<p><b>Toshtay K. Selective hydrogenation of vegetable oils on platinum supported catalysts</b> <i>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i></p>
10 : 20	<p><b>Abdollah Esmaeili, Aubakirov Ye., Kanapiyeva F. M. Production Optimization of an Oil Reservoir</b> <i>al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i></p>
10 : 40	<p><b>Ussenov N.K., Smagulova N.T. Catalytic processing of distillate fractions of resin of semi-coking coal of the Shubarkul deposit</b> <i>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i></p>
11 : 00	<p><b>Maksotova K.S., Bakirova B.S., Smagulova I.A., Tatykhanova G., Shakhvorostov A., Akbayeva D.N., Kudaibergenov S.E..Study of alcohols oxidation by catalase encapsulated within macroporous polyampholyte cryogel matrix</b> <i>Al-Farabi Kazakh national university, Almaty, Kazakhstan</i></p>
11 : 20	<p><b>Нуртазина Н.Д.<sup>1*</sup>, Ажигулова Р.Н.<sup>1</sup>, Уваров Н.Ф.<sup>2</sup> Аминокислотное выщелачивание халькопирита в присутствии перекиси водорода в щелочной среде</b> <i><sup>1</sup>Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i> <i><sup>2</sup>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i></p>
11 : 40	<p><b>Марчук А. С., Зенковец Г.А., Шутилов А.А., Бондарева В.М., Соболев В.И.<sup>1</sup>, Цыбуля С.В., Просвирина И.П. Свойства многокомпонентного оксидного катализатора MoVNbSbCeOx/SiO<sub>2</sub> в реакции окислительного дегидрирования этана</b> <i><sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i> <i><sup>2</sup>Новосибирский Государственный Университет, Новосибирск, Россия</i></p>
12 : 00	<p><b>Тряхов Д.Е., Политов А. А. Получение 3D-структур нанокрахмала методами хемо-механической обработки</b> <i>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия</i> <i>Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i></p>
12 : 20	<p><b>Kadirova N.B.<sup>1</sup>, Abdurikhimov A.A.<sup>2</sup>, Salikhanova D.C.<sup>3</sup> Efficient use of secondary resources in the oil industry</b> <i><sup>1</sup>Ferghana polytechnic instituti, Uzbekistan</i> <i><sup>2</sup>“O’zyog’moysanoati, Uzbekistan</i> <i><sup>3</sup>Academy of Sciences of Uzbekistan, Institute of General and Inorganic Chemistry</i></p>
12 : 40	<p><b>Abdollah Esmaeili, Aubakirov Ye., Kanapiyeva F. M. Treating Produced Water from an Oil Reservoir for Re-Injection and Enhanced Oil Recovery</b> <i>al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i></p>

**12 : 00 – 14 : 00 Перерыв**

14 : 10	Litvinova Y.D., Skurikhina K.A., Bezrukov A.N., Galyametdinov Y.G. <b>Polymer Fractionation by Microfluidic H-sensor Serpentine Chips</b> <i>Kazan National Research Technological University, Kazan, Tatarstan, Russian</i>
14 : 30	Tashmukhambetova Zh.Kh., Kalamgali T.O., Aubakirov Y.A., Sassykova L.R., Akhmetova F.Zh., Alpysbay A. <b>Investigation of the activity of catalysts for thermocatalytic hydrogenation processing of polymer waste</b> <i>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan.</i>
14 : 50	Abdollah Esmaeili, Aubakirov Ye., Kanapiyeva F. M. <b>Proposing new technological solutions for produced water management in an oil field</b> <i>al-Farabi Kazakh National University. Almaty, Kazakhstan</i>
15 : 10	Parmanov A. <sup>1</sup> , Nurmonov S. <sup>1</sup> , Ziyadullaev O. <sup>2</sup> , Fayzullaeva M. <sup>3</sup> , Tursunov Sh <sup>1</sup> . <b>Synthesis of vinyl esters of some aromatic carboxylic acids</b> <i>Chemistry of Department of General and Petrochemical Chemistry, Faculty of Chemistry, National University of Uzbekistan, Uzbekistan</i> <i>State Pedagogical Institute, Uzbekistan</i> <i>Kyzylorda University named after Korkyt Ata, Kazakhstan</i>
15 : 30	Zhamantay N., Toshtay K., Aubakirov Y. A. <b>Influence of magnetic field on the processes of structural formation in oil dispersion systems</b> <i>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i>
15 : 50	Manabayeva A. <sup>1,2</sup> , Kaumenova G.N. <sup>2</sup> , Murzin D.Yu <sup>4</sup> , Tungatarova S.A. <sup>2,3</sup> , Zhumabek M. <sup>2</sup> , Talasbayeva N.S. <sup>3</sup> <b>Dry reforming of methane on Ni-Al and Ni-Fe-Al catalysts</b> <sup>1</sup> <i>Kazakh-British Technical University, Almaty, Kazakhstan</i> <sup>2</sup> <i>D.V. Sokolsky Institute of Fuel, Catalysis and Electrochemistry, Almaty, Kazakhstan</i> <sup>3</sup> <i>al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i> <sup>4</sup> <i>Abo Akademi University, Process Chemistry Centre, Turku, Finland</i>
16 : 10	Massalimova B.K. <sup>1</sup> , Darhanbek A. <sup>1</sup> , Kalmakhanova M.S. <sup>1*</sup> <b>Application of natural and pillared clays in water treatment by adsorption and catalytic wet peroxide oxidation</b> <i>M.KH. Dulaty Taraz regional University, Taraz. Department of Chemistry and Chemical Engineering, Tole bi 63, Taraz, Kazakhstan</i>
16 : 30	Shalmagambetov K.M., Vavasori A., Zhaksylykova G.Zh., Kanapiyeva F.M., Kudaibergenov N.Zh., Bulybayev M.Y., Almatkyzy P. <b>Hydroalcoxycarbonylation of linear olefins in the presence of various alcohols and PdCl<sub>2</sub>(PPh<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-PPh<sub>3</sub>-AlCl<sub>3</sub> system</b> <sup>1</sup> <i>Center of Physical Chemical Methods of Research and Analysis, Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i> <sup>2</sup> <i>Department of Molecular Science and Nanosystems, Ca' Foscari University Venice, Scientific Campus, Venezia, Italy</i>
16 : 50	Abdollah Esmaeili, Aubakirov Ye., Kanapiyeva F. M. <b>Minimum Miscibility Pressure Prediction for an Oil Reservoir</b> <i>al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i>

**17:00 Общее заседание, дискуссия, подведение итога конференции**



## Стендовые доклады

### Секция 1. Материалы

1	<p>Стебницкий И.А.<sup>1,2</sup>, Матейшина Ю.Г.<sup>1,2,3</sup> <b>Транспортные свойства твердых электролитов (1-х)Вu<sub>4</sub>NBF<sub>4</sub>-хВu<sub>3</sub>МеNBF<sub>4</sub></b> <i><sup>1</sup>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i> <i><sup>2</sup>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия</i> <i><sup>3</sup>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i></p>
2	<p>Брестер А.Е.<sup>1</sup>, Швецов Д.А.<sup>2</sup>, Павленко А.Н.<sup>2</sup> <b>Фликкер шум при взрывном вскипании жидкости в условиях пониженного давления</b> <i><sup>1</sup>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i> <i><sup>2</sup>Институт теплофизики имени С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск, Россия.</i></p>
3	<p>Коротаева З.А.<sup>1</sup>, Булгаков В.В.<sup>1</sup>, Бердникова Л.К.<sup>1</sup>, Жданок А.А.<sup>1</sup>, Самуэль Д.С.<sup>2</sup> <b>Корундовая керамика на основе вяжущего материала, полученного механохимическим способом</b> <i><sup>1</sup>Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i> <i><sup>2</sup>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i></p>
4	<p>Толочко Б.П.<sup>1</sup>, Жданок А.А.<sup>1</sup>, Кузнецов В.А.<sup>1</sup>, Коротаева З.А.<sup>1</sup>, Бердникова Л.К.<sup>1</sup>, Михайленко М.А.<sup>1</sup>, Степанова Н.В.<sup>2</sup> <b>Влияние углеродных нанотрубок на свойства литейных образцов меди</b> <i>1.Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</i> <i>2.Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i></p>
5	<p>Булина Н. В., Винокурова О. Б., Еремина Н. В., Чайкина М. В. <b>Механохимический синтез и исследование термостабильности гидроксипатита, допированного ионами меди</b> <i>Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения РАН, Новосибирск, Россия</i></p>
6	<p><u>Рыбкина А.С.</u>, Воробьева А. Е., Головахин В.В., Брестер А.Е. <b>Исследование процесса электрохимического модифицирования многослойных углеродных нанотрубок</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i></p>
7	<p>Воробьева А. Е., Рыбкина А.С., Головахин В.В., Брестер А.Е. <b>Исследование процесса электрохимической обработки нановолокнистого углерода</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i></p>
8	<p>Пономарева В.Г.<sup>1</sup>, Багрянцева И.Н.<sup>1</sup>, Уваров Н.Ф.<sup>1,2</sup> <b>Электротранспортные и термические свойства гидросульфата тетрабутиламмония</b> <i><sup>1</sup> Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i> <i><sup>2</sup> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i></p>

<b>9</b>	Пономарева В.Г. <sup>1</sup> , Багрянцева И.Н. <sup>1</sup> , Уваров Н.Ф. <sup>1,2</sup> <b>Протонная проводимость, термодинамические и структурные свойства гидросульфата тетраэтиламмония и композитов на его основе</b> <sup>1</sup> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i> <sup>2</sup> <i>Новосибирский Государственный Технический Университет, Новосибирск, Россия</i>
----------	--

## Секция 2. Катализ и процессы

<b>1</b>	Мызь С.А. <sup>1</sup> , Политов А.А. <sup>1</sup> , Кузнецова С.А. <sup>2</sup> , Шахтштейнер Т.П. <sup>1</sup> <b>Морфологический контроль синтеза смешанных кристаллов бетулина с дикарбоновыми кислотами при нагревании</b> <sup>1</sup> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия</i> <sup>2</sup> <i>Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия</i>
<b>2</b>	Каирбеков Ж.К., Джелдыбаева И.М.*, Каирбеков А.Ж., Суймбаева С.М., Молдабаев А. <b>Применение предварительного озонлиза и <math>\gamma</math>-радиации для повышения реакционной способности угля месторождения ТАЛДЫКОЛЬ при гидрогенизации</b> <i>НАО КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>
<b>3</b>	Каирбеков Ж.К., Джелдыбаева И.М. *, Каирбеков А.Ж., Суймбаева С.М. <b>Селективное гидрирование изопрена и пиперилена на многокомпонентных скелетных катализаторах</b> <i>НАО КазНУ имени аль-Фараби, НИИ НХТuM, Алматы, Казахстан</i>
<b>4</b>	Altundag, Busem; Erarslan, Ziya Gunduzalp; Kılıc, Ebru; Tansu, Sercan ; Tufekci, Sevgi; Dogan, Mert Yekta; Akansu, Hale; Arbag, Huseyin <b>Investigation of resistances of nickel-cobalt catalysts to sulfur in the dry reforming reaction of methane</b> <i>Department of Chemical Engineering, Gazi University, Ankara, Turkey</i>
<b>5</b>	Баршабаева А. <b>Исследование эффективности альтернативных методов воздействия как направления интенсификации процессов переработки</b> <i>НАО КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>

## Заочное участие

### Секция 1. Материалы

<b>1</b>	Родригес Л.А., Шивцов Д.М., Матейшина Ю.Г. <b>Транспортные свойства твердых композитных электролитов (1-x) NaNO<sub>2</sub>-xAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> <sup>1</sup> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i> <sup>2</sup> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i> <sup>3</sup> <i>Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
<b>2</b>	Сапаев Ф. А. <sup>1</sup> , Исломов А.Х., Холиков Т.С., Таджимухамедов Х.С. <b>Синтез эфиров бензойных кислот</b> <i>Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека г. Ташкент, Республика Узбекистан</i>
<b>3</b>	Кутлимуротова Р.Х., Пулатова Л.Т., Шакирова Д.Н. <b>Исследование компонентов растительных экстрактов из <i>asarum europaeum</i> L</b> <sup>1</sup> <i>Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека, Ташкент,</i>

	<p>Узбекистан  2. Таможенный институт Республики Узбекистан, Узбекистан  3. Ташкентский фармацевтический институт, Ташкент, Узбекистан</p>
4	<p>Ухина А.В.<sup>1</sup>, Дудина Д.В.<sup>1, 2</sup>, Бохонов Б.Б.<sup>1</sup>, Самошкин Д.А.<sup>3</sup>, Станкус С.В.<sup>3</sup>, Савинцева Д.В.<sup>4</sup>  <b>Влияние модификации поверхности синтетического алмаза на теплопроводность композитов «медь+алмаз»</b>  <sup>1</sup>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия  <sup>2</sup>Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия  <sup>3</sup>Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск, Россия  <sup>4</sup>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</p>
5	<p>Тимакова Е.В.<sup>1,2</sup>, Тимакова Т.Е.<sup>1</sup>, Афонина Л.И.<sup>1,2</sup>, Герасимов К.Б.<sup>2</sup> <b>Термические превращения некоторых тартратов висмута(III)</b>  <sup>1</sup>. Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск Россия  <sup>2</sup>. Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения РАН, Новосибирск, Россия</p>
6	<p>Григорьева, Т.Ф.<sup>1*</sup>, Восмерилов, С.В.<sup>1</sup>, Дудина, Д.В.<sup>1,2,3</sup>, Ковалева, С.А.<sup>4</sup>, Девяткина, Е.Т.<sup>1</sup>, Ляхов, Н.З.<sup>1,5</sup>  <b>Механохимический синтез и консолидация методом электроискрового спекания композитов Al/Cu<sub>9</sub>Al<sub>4</sub></b>  1. Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия  2. Институт гидродинамики им. М.А. Новосибирск, Россия  3. Новосибирский Государственный Технический Университет, Россия  4. Объединенный институт машиностроения Национальной академии наук Беларуси, Республика Беларусь  5. Новосибирский Государственный Университет, Новосибирск, Россия</p>
7	<p>Корешкова Д. А., Симакова И.Л. <b>Исследование реакции гидрирования цитраля в ментол в присутствии никелевых катализаторов</b>  1. Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия  2. Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия</p>
8	<p>Zhorzholiani N. B., Shalvashvili N. I., Lomtadze O. G N. <b>Environmentally Friendly and Low - Hazardous Plant Protection Means</b>  Petre Melikishvili Institute of Physical and Organic Chemistry of Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Tbilisi, Georgia</p>
9	<p>Подоляко И.А.<sup>1</sup>, Ильин И.Ю.<sup>2</sup> <b>Изучение влияния фторированных заместителей в бета-дикетонатных лигандах на термические свойства и энергию связи ir-лиганд в комплексах [IrCodL]</b>  <sup>1</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия  <sup>2</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия</p>
10	<p>Yangiyeva Sohiba Baxtiyogovna. <b>Исследование комплексов некоторых производных госсипола с двухвалентными ионами металлов</b></p>
11	<p>Дик Д.В., Гудыма Т.С., Крутский Ю.Л. <b>Исследование процессов синтеза композиционных порошковых материалов В<sub>4</sub>C-CRВ<sub>2</sub> с использованием нановолокнистого углерода</b>  Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</p>
12	<p>Дузелбаева С.Д.<sup>1</sup>, Ахатова З.С.<sup>2</sup>, Касенова Б.А.<sup>2</sup>, Конуспаев С.Р.<sup>1</sup>  <b>Состав продуктов щелочного гидролиза шерстного жира и их применение в народном хозяйстве</b>  <sup>1</sup>Казахский Национальный Университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан</p>

	<sup>2</sup> Казахский Национальный Аграрный Исследовательский Университет, г. Алматы, Казахстан
13	Головахин, В. В., Новгородцева, О. Н., Баннов, А. Г. <b>Влияние химической обработки на удельную электрическую емкость многостенных углеродных нанотрубок для суперконденсаторов</b> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
14	Сартбаева К. М. <b>Исследование процесса силанизации бентонитовой глины Таганского месторождения</b>
15	Парманов А. Б. <b>Synthesis of vinyl esters of some aromatic carboxylic acids</b> National University of Uzbekistan, Uzbekistan Chirchik work State Pedagogical Institute, Uzbekistan Kuzylorda University named after Korkyt Ata, Kazakhstan
16	Умрихин М.В., Ятыгин В.А., Апарнев А.И., Логинов А.В. <b>Получение нанокompозитов на основе станнатов цинка</b> 1Новосибирский государственный технический университет; Новосибирск, Россия 2Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия,
17	Колбин В. А., Новгородцева О.Н. <b>Химическое никелирование пластин из алюминия с применением электростимуляции поверхности</b> <sup>1</sup> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия <sup>2</sup> Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН г. Новосибирск, Россия
18	Ковалев Е.П., Шалыгин А.С., Мартьянов О.Н. <b>Сорбция этилена модифицированными ионными жидкостями [C6Mim][Hal], изученная методом in situ НПВО-ИК спектроскопии</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук», Новосибирск, Россия
19	Тимакова Е.В. <sup>1,2</sup> , Тимакова Т.Е. <sup>1</sup> , Афонина Л.И. <sup>1,2</sup> <b>Мелкокристаллические порошки оксалатов висмута (III) как прекурсоры для получения β-Vi<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> <sup>1</sup> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия <sup>2</sup> Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения РАН, Новосибирск, Россия

## Секция 2. Катализ и процессы

1	Курмашов П.Б. <sup>1</sup> , Баннов А.Г. <sup>1</sup> , Головахин В.В. <sup>1</sup> , Гудыма Т.С. <sup>1</sup> , Попов М.В. <sup>1,2,3</sup> <b>Гексаметилтетрамин и глицин в технологии приготовления катализатора методом горения раствора</b> <sup>1</sup> Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия <sup>2</sup> Институт органической химии им. Н.Д. Зеленского, г. Москва, Россия <sup>3</sup> Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия
2	Ордабаева А.Т., Мулдахметов З.М., Газалиев А.М., Мейрамов М.Г., Шайкенова Ж.С. <b>Каталитический пиролиз каменноугольной смолы ТОО «Сары-Арка Спецкокс»</b> ТОО «Институт органического синтеза и углехимии РК», г. Караганда, Казахстан
3	Ауезхан С.А., Смагулова Н.Т. <b>Оптимизация процесса гидрогенизации каменноугольной смолы</b> Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, Алматы, Казахстан
4	Руденко П.В. <sup>1</sup> , Попов А.А. <sup>2</sup> , Бауман Ю.И. <sup>3,4</sup> , Мишаков И.В. <sup>3,4</sup> , Турло Е.М. <sup>1</sup>

	<p>Шубин Ю.В.<sup>2,3</sup>, Ведягин А.А.<sup>3</sup> <b>Механохимический синтез кобальт-медных оксидных катализаторов для разложения углеводов</b>  <i>1.Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>  <i>2.Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия</i>  <i>3.Институт катализа им. Г.К.Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия</i>  <i>4.Центр НТИ «Водород как основа низкоуглеродной экономики», Института катализа им. Г.К.Борескова СО РАН</i></p>
5	<p>Шестаков А.А., Лазаренко Н.С., Лапекин Н.И. <b>Микротвердость полиэфирных композиций, наполненных многостенными углеродными нанотрубками</b>  <i>Новосибирский Государственный Технический Университет, Новосибирск, Россия</i></p>
6	<p>Shakiyeva T.V.<sup>1</sup>, Sassykova L.R.<sup>1</sup>, Khamlenko A.A.<sup>1</sup>, Dzhatkambayeva U.N.<sup>1</sup>, Sassykova A.R.<sup>2</sup>, Baturbayeva A.A.<sup>1</sup>, Zhaxibayeva Zh.M.<sup>3</sup>, Ismailova A.G.<sup>1</sup>, Sendilvelan S.<sup>4</sup> <b>Influence of process parameters on the patterns of catalytic cracking of fuel oil M-100.</b>  <i>1Al-Farabi Kazakh National University, 2Almaty College of Economics and Law, 3Abai Kazakh National Pedagogical University, 4Department of Mechanical Engineering, Dr.M.G.R. Educational and Research Institute, University, Chennai-600095, Tamilnadu, India.</i></p>
7	<p>Бессонова Н. В., Решетников С.И. <b>Моделирование процесса гидрообессеривания дизельного топлива с учетом дезактивации катализатора.</b>  <i>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия</i></p>
8	<p>Хамидов Б. Н., Исмоилов Муминжон Юсупович, Абдужалилов Абдурахим Сидикович. <b>Получения светлых нефтеных кислот с дизельных щелочных отходов</b>  <i>Ферганский государственный университет, г. Фергана, Республика Узбекистан</i></p>
9	<p>Хамидов Б. Н., Исмоилов М. Ю., Собиров Д. А. <b>Анализ химического состава и структуры нефтеных кислот в нефтях Узбекистана</b>  <i>Ферганский государственный университет, г. Фергана, Республика Узбекистан</i></p>
10	<p>Хамидов Б. Н., Исмоилов М. Ю., Алиев Б.М. <b>Адсорбенты для смол и нефтеных кислот</b>  <i>Ферганский государственный университет, г. Фергана, Республика Узбекистан</i></p>
11	<p>Каирбеков Ж.К., Желдыбаева И.М., Каирбеков А.Ж., Абильмажинова Д.З., Суймбаева С.М. <b>Изучение антиоксидантных свойств гуминовых кислот лечебных грязей (пелоидов) амперометрическим методом</b>  <i>1НАО КазНУ имени аль-Фараби, НИИ НХТuM, Алматы, Казахстан</i>  <i>2НАО КазНацЖенПУ, Алматы, Казахстан</i></p>
12	<p>Абжамалова Ж.А. <b>Влияние растворенного в нефти газа на вязкоупругие свойства</b></p>
13	<p>Тянах С., Мусина Г., Булаш Ж, Абдрахманов Н.Н., Сейтжан Р.С. <b>Кинетика термической деструкции низкотемпературной смолы каталитической добавкой с нанесенными металлами</b>  <i><sup>1</sup>Карагандинский университет имени Е.А. Букетова, Караганда, Республика Казахстан</i>  <i><sup>2</sup>Карагандинский университет политехнический, Караганда, Республика Казахстан</i></p>
14	<p>Nurlan A.<sup>1</sup>, Konuspaev S.R.<sup>1</sup>, Shaimardan M<sup>2</sup>, Abildin T.S<sup>1</sup>.  <b>Hydrogenation of benzene in gasoline on rh/siral-40 catalyst</b>  <i><sup>1</sup> al-Farabi Kazakh National University, Almaty</i>  <i><sup>2</sup> L. N. Gumilyov Eurasian National University, Nur-Sultan</i></p>

<b>15</b>	Baizhunussov K. M., Makhambetov A. Y., Akmetkaliev R.B. <b>Use of oil-in-water emulsions of reservoir oils to isolate water inflow to production wells</b> <i>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i>
<b>16</b>	Каирбеков Ж., Кишибаев К.О., Ермолдина Э.Т.,Джелдыбаева И.М., Суймбаева С.М. <b>Модифицированные гуматом калия нанесенные палладиевые катализаторы гидрирования нитро- и ацетиленовых соединений</b> <i>1ИАО КазНУ имени аль-Фараби, НИИ НХТuM, Алматы, Казахстан</i> <i>2ИАО КазНауЖенПУ, Алматы, Казахстан</i>
<b>17</b>	Жылқыбек М., Байжуманова Т.С. <b>Получение водорода каталитической конверсией муравьиной кислоты</b> <i>1Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского, Алматы, Казахстан</i> <i>2Казахский Национальный Университет имени Аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>
<b>18</b>	Shynkenov A. Zh., Azilkhanov N. D., Igembayev I. B. <b>Investigation of methods for improving enhanced oil recovery with the use of surfactants in the development of oil fields</b> <i>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i>