

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ  
ИНСТИТУТ ХИМИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА И МЕХАНОХИМИИ  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

---

VII МЕЖДУНАРОДНАЯ РОССИЙСКО-КАЗАХСТАНСКАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

# ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

г. Новосибирск, Россия

28-30 апреля 2021 г.

Новосибирск 2021 г.

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

### **Председатель Оргкомитета**

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

### **Заместители председателя Оргкомитета**

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

Тасибеков Х.С. – к.х.н., асс. профессор, декан факультета химии и химической технологии Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан

Аубакиров Е.А. – д.х.н., профессор, заведующий кафедрой физической химии, катализа и нефтехимии Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан

### **Члены Оргкомитета**

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

Немудрый А.П. – д.х.н., 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

Abdollah Esmaeli, PhD, КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

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

Тунгатарова С.А. – д.х.н., проф. Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского, КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

Байжуманова Т.С., к.х.н., доц. КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

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

### **Локальный комитет**

Логинов А.В. – ответственный секретарь конференции, ассистент каф. ХХТ НГТУ, Новосибирск, Россия

Турло Е.М. – к.п.н., доц. каф. ХХТ НГТУ, Новосибирск, Россия

Брестер А.Г. – инженер каф. ХХТ НГТУ, Новосибирск, Россия

## 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**»).

**Среда, 28 апреля 2021**

*ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ 10:00*

### Секция 1. Материалы

10:20	<p><u>Dudina D.V.</u><sup>1,2,3</sup>, Vidyuk T.M.<sup>2,4</sup>, Korchagin M.A.<sup>2,3</sup>, Gavrilov A.I.<sup>2</sup>, Ukhina A.V.<sup>2</sup>, Bokhonov B.B.<sup>2</sup>, Anisimov A.G.<sup>1</sup> <b>Spark plasma sintering features of ball-milled powders: experimental results and discussion</b></p> <p><sup>1</sup>Lavrentyev Institute of Hydrodynamics SB RAS, Novosibirsk;  <sup>2</sup>Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia;  <sup>3</sup>Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia;  <sup>4</sup>Khrstianovich Institute of Theoretical and Applied Mechanics, SB RAS, Russia</p>
10:50	<p><u>Шиндров А.А.</u><sup>1</sup>, Кабанов А.А.<sup>1,2</sup>, Косова Н.В.<sup>1</sup> <b>Кристаллическая структура и электрохимические свойства сульфат-фосфата железа натрия <math>\text{NaFe}_2\text{PO}_4(\text{SO}_4)_2</math></b></p> <p><sup>1</sup>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия;  <sup>2</sup>Самарский государственный технический университет, Самара, Россия</p>
11:05	<p><u>Чжоу В.Р.</u><sup>1,2</sup>, Ворнакова Е.А.<sup>1,2</sup>, Бакина О.В.<sup>2</sup>, Глазкова Е.А.<sup>2</sup>, Сулиз К.В.<sup>2</sup>, Наумова Л.Б.<sup>1</sup> <b>Электрический взрыв проводников для получения антибактериальных бикомпонентных наночастиц ZnO-Ag</b></p> <p><sup>1</sup>Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия;  <sup>2</sup>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия</p>
11:20	<p><u>Токсанбай А.</u>, Кубашева Ж.Б., Оспанова А.К. <b>Получение серебросодержащих мультислоев на основе модифицированных глинистых материалов</b></p> <p>Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</p>
11:35	<p><u>Семькина Д.О.</u>, Косова Н.В. <b>Математическое моделирование зарядно-разрядных процессов в литий - и натрий - ионных аккумуляторах</b></p> <p>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</p>
11:50	<p><u>Рахым А.Б.</u>, Сейлханова Г.А. <b>Оценка влияния обработки хлоридом натрия и соляной кислотой на физико-химические характеристики шамотной глины</b></p> <p>Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</p>
12:05	<p><u>Видюк Т.М.</u><sup>1,2</sup>, Дудина Д.В.<sup>1,3,4</sup>, Корчагин М.А.<sup>1,4</sup>, Гаврилов А.И.<sup>1</sup>, Ухина А.В.<sup>1</sup>, Буланова У.Э.<sup>1</sup> <b>Получение композитов Ti-Cu электроискровым спеканием смесей Ti-Cu-C(сажа) и Ti-Cu-C(графит)</b></p> <p><sup>1</sup>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия;  <sup>2</sup>Институт теоретической и прикладной механики имени С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск, Россия;  <sup>3</sup>Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия;  <sup>4</sup>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</p>
12:20	<p><u>Подгорнова О.А.</u>, Косова Н.В. <b>Влияние состава углеродсодержащих прекурсоров на свойства композиционных катодных материалов <math>\text{LiFe}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{PO}_4/\text{C}</math></b></p> <p>Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия</p>
12:35	<p><u>Бушуева Е.Г.</u>, Турло Е.М., Кладиева Е.В., Тютюньков Д.В., Хамгушкеева Г.В. <b>Влияние концентрации хрома на коррозионностойкость поверхностных слоев хромоникелевой стали</b></p> <p>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</p>

**12:50-14:00 Перерыв**

14:00	<b>Пономарева В.Г. Протонпроводящие композитные мембраны на основе металл - органических координационных полимеров</b> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
14:30	<b>Петрова Ю.Ю.<sup>1</sup>, Севастьянова Е.В.<sup>1</sup>, Булатова Е.В.<sup>1</sup>, Матейшина Ю.Г.<sup>2,3</sup> Магнитные сорбционные материалы для извлечения органических анионов из водных растворов</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>
14:45	<b>Kubasheva Zh.B., Ospanova A.K. Synthesis and characterization of silver/diatomite nanocomposite</b> <i>Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>
15:00	<b>Брылева Ю.А., Глинская Л.А., Артемьев А.В., Рахманова М.И., Комаров В.Ю., Самсоненко Д.Г. Фото- и триболоминесцентные координационные полимеры Tb(III) и Eu(III) на основе ароматических бисфосфиноксидов</b> <i>Институт неорганической химии имени А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
15:15	<b>Герус Ю.Ю.<sup>1</sup>, Ильина Е.В.<sup>2</sup>, Бедило А.Ф.<sup>2,3</sup>, Баннов А.Г.<sup>1</sup> Синтез алюминатов кальция по аэрогельной методике</b> <sup>1</sup> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия;</i> <sup>2</sup> <i>Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия;</i> <sup>3</sup> <i>Новосибирский технологический институт, Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина, Новосибирск</i>
15:30	<b>Кокина Т.Е.<sup>1,2</sup>, Агафонцев А.М.<sup>2,3</sup>, Сизинцева К.Д.<sup>1,2</sup>, Комаров В.Ю.<sup>1,2</sup>, Рахманова М.И.<sup>1</sup>, Ткачев А.В.<sup>2,3</sup> Комплексы Zn(II), Cd(II) и Pd(II) с хиральным производным 1,10-фенантролина, содержащим ди-изопропилиден глюкозу: синтез, строение, свойства</b> <sup>1</sup> <i>Институт неорганической химии имени А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия;</i> <sup>2</sup> <i>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия;</i> <sup>3</sup> <i>Институт органической химии имени Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
15:45	<b>Удалова Т.А.<sup>1,2</sup>, Восмериков С.В.<sup>1</sup>, Григорьева Т.Ф.<sup>1</sup>, Девяткина Е.Т.<sup>1</sup>, Ляхов Н.З.<sup>1</sup> Механохимический синтез и восстановление сложных оксидов ниобия и тантала магнием</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>
16:00	<b>Шевченко Н.С.<sup>1,2</sup>, Гусев А.А.<sup>1</sup> Механохимический синтез пьезокерамики Pb<sub>2</sub>MgWO<sub>6</sub> с легирующими добавками</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>
16:15	<b>Шиянова Р.А., Рахым А.Б., Сейлханова Г.А. Композиционный материал на основе шамотной глины для опреснения соленой воды</b> <i>Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>
16:30	<b>Коледова Е.С., Юхин Ю.М. Получение висмут-аммоний цитрата</b> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
16:45	<b>Baltabayeva B.K., Kubasheva Zh., Ospanova A.K. Preparation of silver supporting nanocomposites for wound dressing materials</b> <i>Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>

**Секция 2. Катализ и экологические процессы**

10:20	<b>Abdollah E., Aubakirov Y., Kanapiyeva F.M., Khamkenko A., Kalamgali T., Maksotova K., Buzayev N.A. Applications of Catalysts in Oil and Gas Industry</b> <i>Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>
10:50	<b>Abdollah E. Technologies for Removing Sulfur from Heavy Crude Oil</b> <i>Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>
11:05	<b>Derevschikov V.S., Selyutina O.Y. Water-soluble polymers as the enhancers of CO<sub>2</sub> sorption by lime-based sorbents</b> <i>Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия;</i> <i>Институт химической кинетики и горения имени В.В. Воеводского СО РАН, Новосибирск, Россия;</i> <i>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия;</i> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>
11:20	<b>Синельникова Ю.Е.<sup>1,2</sup>, Уваров Н.Ф.<sup>1,2</sup> Применение цитрата цинка для получения углеродных</b>

	<b>материалов</b> <sup>1</sup> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия; <sup>2</sup> Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
11:35	Shalmagambetov K.M. <sup>1</sup> , Vavasori A. <sup>2</sup> , Zhaksylykova G.Zh. <sup>1</sup> , Kanapiyeva F.M. <sup>1</sup> , Kudaibergenov N.Zh. <sup>1</sup> , Bulybayev M.Y. <sup>1</sup> , Almatyzy P. <sup>1</sup> , Mamyrkhan D.B. <sup>1</sup> <b>Hydroetoxycarbonylation of cyclohexene in the presence PdCl<sub>2</sub>(PPh<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-PPh<sub>3</sub>-AlCl<sub>3</sub> system</b> <sup>1</sup> Center of Physical Chemical Methods of Research and Analysis, Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan; <sup>2</sup> Department of Molecular Science and Nanosystems, Ca' Foscari University Venice, Scientific Campus, Venezia, Italy
11:50	Buzayev N.A., Aubakirov Ye.A. <b>Production of low sulfur coke from heavy oil residues</b> Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан
12:05	Антонов И.М. <sup>1</sup> , Варанд А.В. <sup>1,2</sup> , Михайленко М.А. <sup>1,2</sup> , Ельцов И.В. <sup>3</sup> , Брызгин А.А. <sup>2</sup> , Смирнов Е.Б. <sup>4</sup> , Толочко Б.П. <sup>1,2</sup> <b>Исследование синтеза сополимера изодецил и бензил метакрилатов после радиационного инициирования</b> <sup>1</sup> Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия; <sup>2</sup> Институт ядерной физики имени Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия; <sup>3</sup> Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия; <sup>4</sup> Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина, Снежинск, Россия
12:20	Мальбахова И.А., Шубникова Е.В., Титков А.И., Немудрый А.П. <b>Метод получения микротрубчатых никелевых мембран для очистки водорода</b> Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
12:35	Zhang X. <sup>a,b</sup> , Alaidar Y. <sup>a</sup> , Kazybekkyzy N. <sup>a</sup> , Baizhumanova T.S. <sup>a,b</sup> , Tungatarova S.A. <sup>a,b</sup> , Murzin D.Y. <sup>c</sup> , Maki-Arvela P. <sup>c</sup> <b>Production of syngas over Ni-Co catalyst prepared by solution combustion synthesis method</b> <sup>a</sup> Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan; <sup>b</sup> D.V. Sokolsky Institute of Fuel, Catalysis and Electrochemistry, Almaty, Kazakhstan; <sup>c</sup> Abo Akademi University, Turku, Finland

## 12:50-14:00 Перерыв

14:00	Загоруйко А.Н. <b>Современные функциональные материалы и технологии на их основе для решения природоохранных задач в промышленности, энергетике и транспорте</b> Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
14:30	Баршабаева А.О., Аубакиров Е.А. <b>Влияние кавитационного воздействия на физико-химические свойства мазута</b> Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан
14:45	Алимуханбетова М.М. <sup>1</sup> , Абдюсупов Г.Г. <sup>2</sup> , Кадирбеков К.А. <sup>2</sup> , Югай О.К. <sup>2</sup> , Серебрянская А.П. <sup>2</sup> , Абюров А.Ж. <sup>2</sup> <b>Кислотные свойства каталитически умных систем «нанометалл-полимер-природный цеолит» для синтеза высокооктановых добавок</b> <sup>1</sup> Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан; <sup>2</sup> Институт химических наук имени А.Б. Бектурова, Алматы, Казахстан
15:00	Ворнакова Е.А. <sup>1,2</sup> , Чжоу В.Р. <sup>1,2</sup> , Первииков А.В. <sup>2</sup> , Бакина О.В. <sup>2</sup> , Сваровская Н.В. <sup>2</sup> , Наумова Л.Б. <sup>1</sup> <b>Органо-неорганические композиты на основе бикомпонентных наночастиц металлов для борьбы с морским биообрастанием</b> <sup>1</sup> Томский государственный университет, Томск, Россия; <sup>2</sup> Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия
15:15	Ермекбаева Г.Т., Смагулова Н.Т. <b>Получение кокса улучшенного качества гидрооблагораживанием каменноугольной смолы</b> Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан
15:30	Зырянов В.В. <b>Умная кислородная мембрана</b> Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
15:45	Ильин И.Ю., Кальный Д.Б. <b>Разработка МОСVD процессов получения иридийсодержащих электрокатализаторов окисления воды</b> Институт неорганической химии имени А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия
16:00	Лазаренко Н.С. <sup>1,2</sup> , Каплин Н.Д. <sup>1,2</sup> , Воробьева Е.Е. <sup>2</sup> , Лысиков А.И. <sup>2</sup> <b>Исследование влияния органических добавок на 3-d структурированные катализаторы гидропереработки гудрона и мазута</b> <sup>1</sup> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия; <sup>2</sup> Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

16:15	Бердникова Л.К. <sup>1</sup> , Горбунов Ф.К. <sup>1,2</sup> , Лапин А.В. <sup>2</sup> , Онопченко А.П. <sup>2</sup> <b>Эффективные строительные материалы с использованием техногенных отходов и минерального сырья</b> <sup>1</sup> Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия; <sup>2</sup> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
16:30	Аубакиров Е., Ахметова Ф., Ташмухамбетова Ж., Сасыкова Л., Курмангалиева А., Каламгали Т. <b>Применение природного цеолита для переработки полимерных отходов</b> Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан
16:45	Мухаметжанова А.А. <sup>а,б</sup> , Шаяхметова Р.А. <sup>а</sup> , Степаненко А.С. <sup>а</sup> , Осипов П.А. <sup>а</sup> , Акбаева Д.Н. <sup>б</sup> <b>Извлечение магния из техногенных хризотил-асбестовых отходов месторождения житикара</b> <sup>а</sup> Республиканское государственное предприятие национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан, Алматы, Казахстан; <sup>б</sup> Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан

**Четверг 29 апреля 2021**

### Секция 1. Материалы

10:00	Лавренова Л.Г. <b>Магнитно- и биологически активные координационные соединения железа(II) и меди(II) с полиазотистыми гетероциклическими лигандами</b> Институт неорганической химии имени А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия
10:30	Rakhmatullayeva D.T., Ospanova A.K., Zhumagul A. <b>Obtaining antibacterial coatings for suture surgical threads</b> Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан
10:45	Лаврухина С.А., Федоренко А.Д., Семушкина Г.И. <b>Изучение влияния водородных связей на электронную структуру каликс- и тиакалксаренов методом рентгеновской эмиссионной спектроскопии</b> Институт неорганической химии имени Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия
11:00	Антропова К.А., Калугина Я.Г., Черкасова Н.Ю. <b>Влияние содержания SrAl<sub>12</sub>O<sub>19</sub>, сформировавшегося в процессе спекания, на характеристики оксидной керамики</b> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
11:15	Supriyeva Zh.A. <sup>1,2</sup> , Zholdaskaliyeva A.K., Tangirbergen K.N., Pavlenko V.V., Bakirova B.S. <b>The effect of carbon porosity on the phase transitions and polymorphism of ionic liquid 1-ethyl-3-methylimidazolium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide</b> <sup>1</sup> Institute of Combustion Problems, Almaty, Kazakhstan; <sup>2</sup> al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan
11:30	Баранчиева З.Е., Сейлханова Г.А., Рахым А.Б. <b>Сорбционные характеристики материалов на основе цеолита и шамотной глины</b> Казахский Национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан
11:45	Баннх Д.А., Лозанов В.В., Бакланова Н.И. <b>Влияние механической обработки прирдии на твердофазное взаимодействие с боридом и карбидом вольфрама</b> Институт химии твердого тела и механохимии, Новосибирск, Россия
12:00	Абик Н.А., Смагулова Н.Т. <b>Получение битума из угля шубаркольского месторождения</b> Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан
12:15	Матвеева А.С. <sup>1,2</sup> , Городецкий Д.В. <sup>2</sup> , Окозуб А.В. <sup>2</sup> <b>Оптимизация параметров плазмо-стимулированного CVD-синтеза гибридных пленок алмаз / углеродные нанотрубки на кремниевых подложках</b> <sup>1</sup> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия; <sup>2</sup> Институт неорганической химии имени А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия
12:30	Михайловская А.В. <sup>1</sup> , Мызь С.А. <sup>1</sup> , Герасимов К.Б. <sup>1</sup> , Кузнецова С.А. <sup>2</sup> , Шахтштейндер Т.П. <sup>1</sup> <b>Получение и термическая стабильность смешанных кристаллов бетулина и субериновой кислоты</b> <sup>1</sup> Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия; <sup>2</sup> Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск, Россия

### 12:45-14:00 Перерыв

14:00	Уваров Н.Ф. <sup>1,2</sup> , Улихин А.С. <sup>2</sup> , Матейшина Ю.Г. <sup>1,2</sup> <b>Твердые электролиты на основе органических солей замещенного аммония</b> <sup>1</sup> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия;
-------	---

	<sup>2</sup> Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
14:30	<u>Grigorieva V.D.</u> <b>Czochralski growth of Li<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub> crystals for scintillator applications</b> Институт неорганической химии имени А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия
14:45	<u>Дроздов В.О.</u> , <u>Чесноков А.Е.</u> , <u>Смирнов А.В.</u> <b>Получение композиционных частиц порошка Ti – 25 вес.% TiN для использования в ГТН и ХГТН механической обработкой в планетарной мельнице</b> Институт теоретической и прикладной механики имени С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск, Россия
15:00	<u>Квашнин В.И.</u> <sup>1,2</sup> , <u>Дудина Д.В.</u> <sup>1,2,3</sup> , <u>Леган М.А.</u> <sup>1,2</sup> , <u>Анисимов А.Г.</u> <sup>2</sup> <b>Электронное спекание и ковка композиционного материала с алюминиевой матрицей, упрочненного частицами металлического стекла Fe<sub>66</sub>Cr<sub>10</sub>Nb<sub>5</sub>B<sub>19</sub></b> <sup>1</sup> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия; <sup>2</sup> Институт гидродинамики имени М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия; <sup>3</sup> Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
15:15	<u>Голосов М.А.</u> , <u>Лозанов В.В.</u> , <u>Бакланова Н.И.</u> <b>Влияние различных параметров на процессы твердофазного взаимодействия в системе иридий – карбид кремния</b> Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
15:30	<u>Гудыма Т.С.</u> <sup>1</sup> , <u>Крутский Ю.Л.</u> <sup>1</sup> , <u>Уваров Н.Ф.</u> <sup>1,2</sup> , <u>Баннов А.Г.</u> <sup>1</sup> , <u>Апарнев А.И.</u> <sup>1</sup> <b>Оптимизация температуры получения порошкового композиционного материала В<sub>4</sub>С–ZrB<sub>2</sub> карбидоборным методом</b> <sup>1</sup> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия; <sup>2</sup> Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
15:45	<u>Мальбахова И.А.</u> , <u>Воробьев А.М.</u> , <u>Логутенко О.А.</u> , <u>Титков А.И.</u> <b>Получение биметаллических наночастиц медь-никель восстановлением в бензиловом спирте</b> Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
16:00	<u>Матейшина Ю.Г.</u> <sup>1,2,3</sup> , <u>Алексеев Д.В.</u> <sup>1,2</sup> , <u>Уваров Н.Ф.</u> <sup>1,2,3</sup> <b>Композиционные твердые электролиты на основе наноалмазов</b> <sup>1</sup> Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия; <sup>2</sup> Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия; <sup>3</sup> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
16:15	<u>Багрянцева И.Н.</u> , <u>Пономарева В.Г.</u> <b>Полимерные композиционные электролиты на основе CsH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub></b> Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
16:30	<u>Коковкин В.В.</u> <sup>1,2</sup> , <u>Кортаев Е.В.</u> <sup>1</sup> , <u>Мионов И.В.</u> <sup>1,2</sup> , <u>Лавренова Л.Г.</u> <sup>1</sup> <b>Спин-кроссовер в комплексах железа(II) с полиазотсодержащими гетероциклическими лигандами в растворах</b> <sup>1</sup> Институт неорганической химии имени А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия; <sup>2</sup> Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия
16:45	<u>Ухина А.В.</u> <sup>1</sup> , <u>Дудина Д.В.</u> <sup>1,2</sup> , <u>Бохонов Б.Б.</u> <sup>1</sup> , <u>Самошкин Д.А.</u> <sup>3</sup> , <u>Станкус С.В.</u> <sup>3</sup> , <u>Сковородин И.Н.</u> <sup>4</sup> , <u>Савинцева Д.В.</u> <sup>5</sup> <b>Получение вольфрамсодержащих покрытий на поверхности синтетического алмаза и их влияние на теплопроводность композитов «медь-алмаз»</b> <sup>1</sup> Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия; <sup>2</sup> Институт гидродинамики имени М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия; <sup>3</sup> Институт теплофизики имени С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск, Россия; <sup>4</sup> Институт автоматизации и метрологии СО РАН, Новосибирск, Россия; <sup>5</sup> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

## Секция 2. Катализ и экологические процессы

10:00	<u>Kaumenova G.N.</u> <sup>a,b</sup> , <u>Xanthopoulou G.</u> <sup>c</sup> , <u>Aubakirov Y.A.</u> <sup>a</sup> , <u>Sarsenova R.O.</u> <sup>d</sup> , <u>Sovetbek Y.K.</u> <sup>a,b</sup> , <u>Kazybekkyzy N.</u> <sup>a</sup> , <u>Manabayeva A.</u> <sup>e</sup> , <u>Tungatarova S.A.</u> <sup>a,b</sup> , <u>Baizhumanova T.S.</u> <sup>a,b</sup> <b>Composite materials based on La – Mg – Mn – Ni – Al in catalytic oxidative reforming of methane</b> <sup>a</sup> Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan <sup>b</sup> D.V. Sokolsky Institute of Fuel, Catalysis and Electrochemistry, Almaty, Kazakhstan <sup>c</sup> Institute of Nanoscience and Nanotechnology, NCSR Demokritos, Athens, Greece <sup>d</sup> Abai Kazakh National Pedagogical University, Almaty, Kazakhstan <sup>e</sup> Kazakh-British Technical University, Almaty, Kazakhstan
-------	---

10:30	<u>Ильина Е.В.</u> <sup>1</sup> , <u>Бедило А.Ф.</u> <sup>1</sup> , <u>Левашов Р.И.</u> <sup>2</sup> , <u>Кенжин Р.М.</u> <sup>1</sup> , <u>Ведагин А.А.</u> <sup>1</sup> <b>Синтез и окислительные свойства Pd/MgO катализаторов</b> <sup>1</sup> Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия; <sup>2</sup> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
10:45	<u>Abdrasilova A.K.</u> , <u>Umbetkaliyeva K.M.</u> , <u>Zakirov Zh.E.</u> , <u>Vassilina G.K.</u> , <u>Dosmail T.Sh.</u> <b>Synthesis and physico-chemical characteristics of catalysts based on mesoporous aluminosilicates</b> <i>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i>
11:00	<u>Капустин А.А.</u> <sup>1</sup> , <u>Островский Ю.В.</u> <sup>1,2</sup> , <u>Заборцев Г.М.</u> <sup>2</sup> <b>Анализ работы каталитической установки селективного окисления аммиака</b> <sup>1</sup> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия <sup>2</sup> ООО НПЦ «ЭЙДОС», Новосибирск, Россия
11:15	<u>Наурызбай А.Х.</u> , <u>Мухит А.Т.</u> , <u>Керимкулова М.Ж.</u> , <u>Сейиткан К.</u> , <u>Мусабеков К.Б.</u> <b>Стабилизация водо-угольной суспензии</b> <i>Казахский Национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>
11:30	<u>Сыздыкова Л.И.</u> , <u>Нуртазина Н.Д.</u> , <u>Ерденбекова А.Н.</u> <b>Кинетика выщелачивания хвостов обогащения медных руд растворами соляной кислоты и гипохлорита натрия</b> <i>Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>
11:45	<u>Калижникова Е.Е.</u> , <u>Селиванова Г.А.</u> <b>Синтез N-метилпроизводных фторированных бром-содержащих хинолин-2-онов</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия;</i> <i>Институт органической химии имени Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
12:00	<u>Shakiyeva T.V.</u> <sup>a</sup> , <u>Sassykova L.R.</u> <sup>b</sup> , <u>Khamlenko A.A.</u> <sup>b</sup> , <u>Dossumova B.T.</u> <sup>a</sup> , <u>Sassykova A.R.</u> <sup>c</sup> , <u>Muratova A.</u> <sup>b</sup> , <u>Zhumagali M.</u> <sup>b</sup> , <u>Zhakirova N.K.</u> <sup>b</sup> , <u>Abildin T.S.</u> <sup>b</sup> <b>Composite catalysts for the catalytic processing of fuel oil</b> <sup>a</sup> Scientific and Production Technical Center “Zhalyn” LLP, Almaty, Kazakhstan; <sup>b</sup> Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan; <sup>c</sup> Almaty College of Economics and Law, Almaty, Kazakhstan
12:15	<u>Kanariyeva F.M.</u> , <u>Kudaibergenov N.Zh.</u> , <u>Zhaksylykova G.Zh.</u> , <u>Tursynkhankyzy M.</u> <b>Carboxylation of hydroxyarenes with potassium ethyl carbonate</b> <i>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i>
12:30	<u>Makhambetov A.Y.</u> , <u>Azilkhanov N.D.</u> , <u>Nasibullin B.M.</u> <b>Assessment of CO<sub>2</sub> flooding as enhanced oil recovery</b> <i>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i>

## 12:45-14:00 Перерыв

14:00	<u>Юдина Н.В.</u> <sup>1</sup> , <u>Линкевич Е.В.</u> <sup>1</sup> , <u>Савельева А.В.</u> <sup>1</sup> , <u>Ломовский О.И.</u> <sup>2</sup> <b>Механохимическое восстановление гуматов почв</b> <sup>1</sup> Институт химии нефти СО РАН, Томск, Россия; <sup>2</sup> Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
14:30	<u>Овчинникова Д.А.</u> <sup>1,2</sup> , <u>Коскин А.П.</u> <sup>2</sup> , <u>Баннов А.Г.</u> <sup>1</sup> <b>Окисление монооксида углерода в присутствии металл нанесённых систем на основе майенита</b> <sup>1</sup> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия; <sup>2</sup> Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
14:45	<u>Даминов А.С.</u> <sup>1</sup> , <u>Коледова Е.С.</u> <sup>2</sup> , <u>Мищенко К.В.</u> <sup>2</sup> , <u>Юхин Ю.М.</u> <sup>2</sup> <b>Гидролитический процесс переработки висмута с получением соединений</b> <sup>1</sup> ООО «Завод редких металлов», Новосибирская область, Россия; <sup>2</sup> Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
15:00	<u>Отыншиев Е.Б.</u> , <u>Смагулова Н.Т.</u> <b>Гидрооблагораживание озонированной каменноугольной смолы</b> <i>Казахский национальный университет имени аль-Фараби», Алматы, Казахстан</i>
15:15	<u>Omirezakova A.T.</u> , <u>Maksotova K.S.</u> , <u>Smagulova I.A.</u> , <u>Bakirova B.S.</u> <b>Metal organic frameworks based on copper(II) compounds in catalysis</b> <i>al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i>
15:30	<u>Семущкина Г.И.</u> <sup>1</sup> , <u>Пинаков Д.В.</u> <sup>1</sup> , <u>Чехова Г.Н.</u> <sup>1</sup> , <u>Асанов И.П.</u> <sup>1</sup> , <u>Федосеева Ю.В.</u> <sup>1</sup> , <u>Макарова А.А.</u> <sup>2</sup> , <u>Окотруб А.В.</u> <sup>1</sup> , <u>Булушева Л.Г.</u> <sup>1</sup> <b>Фотоактивация ацетонитрила в матрице фторированного графита</b> <sup>1</sup> Институт неорганической химии имени А.В. Николаева, Новосибирск, Россия; <sup>2</sup> Институт химии и биохимии, Свободный университет Берлина, Германия

15:45	<p><u>Смагулова И.А.</u><sup>а</sup>, Бакирова Б.С.<sup>а</sup>, Акбаева Д.Н.<sup>а</sup>, Татыханова Г.С.<sup>б</sup>, Кудайбергенов С.Е.<sup>б</sup>, Шахворостов А.В.<sup>б</sup> <b>Окисление алифатических спиртов каталазой, инкапсулированной в макропористую матрицу полиамфолитического криогеля</b></p> <p><sup>а</sup>Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан;  <sup>б</sup>Институт полимерных материалов и технологий, Алматы, Казахстан</p>
16:00	<p>Каирбеков Ж., <u>Суймбаева С.М.</u>, Желдыбаева И.М., Кайыржанова К.Б. <b>Жидкофазное гидрирование гексена-1 на многокомпонентных скелетных никелевых катализаторах</b></p> <p>Научно-исследовательский институт Новых химических технологий и материалов, Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</p>
16:15	<p><u>Трегубова К.В.</u><sup>1</sup>, Бедило А.Ф.<sup>2,3</sup>, Шуваракова Е.И.<sup>2,3</sup> <b>Синтез и исследование алюминатов кальция C12A7 и катализаторов Pd/C12A7</b></p> <p><sup>1</sup>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия;  <sup>2</sup>Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия;  <sup>3</sup>Новосибирский технологический институт Российского государственного университета имени А.Н. Косыгина, Новосибирск, Россия</p>
16:30	<p><u>Abdollah E.</u>, Aubakirov Y., Kanapiyeva F. M., Khamkenko A., Kalamgali T., Maksotova K. <b>Polymer gel design, production and injection into oil producing interval of a sandstone reservoir to prevent extra produced water</b></p> <p>al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</p>

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

## Стендовые доклады

### Секция 1. Материалы

1.	<u>Железнов Д.И.</u> , Цыганов А.Р., Викулова М.А., Горшков Н.В. <b>Электрод суперконденсатора на основе восстановленного оксида графена</b> <i>Саратовский государственный технический университет имени Ю.А.Гагарина, Саратов, Россия</i>
2.	<u>Борисенко Т.А.</u> , Логутенко О.А., Титков А.И. <b>Получение наночастиц и нанопластинок серебра восстановлением полиолами его солей с оксигетилированной карбоновой кислотой</b> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
3.	<u>Васильева Т.А.</u> <sup>1,2</sup> , Уваров Н.Ф. <sup>1,2,3</sup> <b>Морфология мезопористых материалов, полученных анодированием олова в различных условиях</b> <sup>1</sup> <i>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, 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>
4.	<u>Головахин В.В.</u> , Брестер А.Е., Новгородцева О.Н., Баннов А.Г. <b>Исследование процесса химической обработки углеродных нановолокон для суперконденсаторов</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>
5.	<u>Григорьев В.Д.</u> <sup>1,2</sup> , Восмерилов С.В. <sup>1</sup> <b>Исследование взаимодействия вольфрама с жидким галлием</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>
6.	<u>Гуськов Р.Д.</u> <sup>1,2</sup> , Пономарева В.Г. <sup>1</sup> , Багрянцева И.Н. <sup>1</sup> <b>Исследование протонной проводимости и структурных свойств полимерных электролитов CsH<sub>5</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> - поливинилбутираль</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>
7.	<u>Дормидонова Д.О.</u> , Багрянцева И.Н., Пономарева В.Г. <b>Исследование механической прочности композиционных полимерных электролитов на основе CsH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub></b> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
8.	<u>Логинов А.В.</u> <sup>1,2</sup> , Апарнев А.И. <sup>1</sup> , Уваров Н.Ф. <sup>1,2</sup> <b>Синтез нанокompозитов на основе станната стронция</b> <sup>1</sup> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия;</i> <sup>2</sup> <i>Институт химии твердого тела и механохимии, Новосибирск, Россия</i>
9.	Булина Н.В., Винокурова О.Б., <u>Еремина Н.В.</u> , Просанов И.Ю., Хуснутдинов В.Р., Чайкина М.В. <b>Особенности механохимического синтеза гидроксипатита допированного ионами меди и цинка</b> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
10.	Полубояров В.А. <sup>1,3</sup> , Черепанов А.Н. <sup>2</sup> , Кузнецов В.А. <sup>3</sup> , Коротаева З.А. <sup>1</sup> , <u>Жданок А.А.</u> <sup>1</sup> <b>Влияние карбид кремниевых модификаторов на физико-механические свойства серого чугуна и чугуна с шаровидным графитом</b> <sup>1</sup> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия;</i> <sup>2</sup> <i>Институт теоретической и прикладной механики имени С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск, Россия;</i> <sup>3</sup> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>
11.	<u>Багисhev А.С.</u> , Титков А.И., Попов М.П., Воробьев А.М., Немудрый А.П. <b>Разработка композитных электродных материалов на основе наноразмерного оксида никеля и циркония для изготовления топливных элементов при помощи аддитивных технологий</b> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
12.	<u>Зима Т.М.</u> <sup>1,2</sup> , Уваров Н.Ф. <sup>1,2</sup> , Матейшина Ю.Г. <sup>1,2</sup> , Щуров Н.И. <sup>2</sup> , Xiaogang W. <sup>3</sup> <b>Гидротермальный синтез частиц катодного материала LiFePO<sub>4</sub> с контролируемой морфологией</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>Харбинский технический университет, Харбин, Китай</i>
13.	<u>Квашина Т.С.</u> , Уваров Н.Ф. <b>Синтез карбида титана спеканием без приложения давления</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>
14.	<u>Козлова А. В.</u> <sup>1,2</sup> , Шарафутдинов М. Р. <sup>2</sup> , Уваров Н. Ф. <sup>1,2</sup> <b>Исследование фазообразования композитов на основе титаната лития с использованием метода РФА СИ</b> <sup>1</sup> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия;</i> <sup>2</sup> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>

15.	<u>Лапекин Н.И., Шестаков А.А., Брестер А.Е., Баннов А.Г.</u> <b>Исследование электрофизических свойств компактированных углеродных наноматериалов</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>
16.	<u>Мальбахова И.А., Титков А.И., Борисенко Т.Б.</u> <b>Особенности формирования токопроводящих пленок при термическом и лазерном спекании наночастиц серебра</b> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
17.	<u>Мищенко К.В., Юхин Ю.М.</u> <b>Синтез наноразмерных частиц висмута в среде этиленгликоля из формиатов</b> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Россия, Россия</i>
18.	<u>Петухова В.В., Доровских С.И.</u> <b>МОСVD Pt, Ir – покрытий для медицинских приложений</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия;</i> <i>Институт неорганической химии имени А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
19.	<u>Перебейнос А.А., Тимакова Е.В.</u> <b>Получение основного салицилата висмута при переработке азотнокислых растворов</b> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия;</i> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>
20.	<u>Потехина Н.А., Тимакова Е.В.</u> <b>Дисперсионный анализ порошков прекурсора основного оксалата висмута для получения <math>\beta</math>-<math>\text{Bi}_2\text{O}_3</math></b> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия;</i> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>
21.	<u>Попов М.В.</u> <sup>1,2,3</sup> , <u>Баннов А.Г.</u> <sup>2</sup> , <u>Шестаков А.А.</u> <sup>2</sup> , <u>Лапекин Н.И.</u> <sup>2</sup> <b>Исследование пористых углеродных материалов для суперконденсаторов</b> <sup>1</sup> <i>Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского, Москва, Россия;</i> <sup>2</sup> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия;</i> <sup>3</sup> <i>Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия</i>
22.	<u>Распопина О.А., Александрова Т.П.</u> <b>Модификация серебром синтетического нетканного материала мельтблаун</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия;</i> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
23.	<u>Синельникова Ю.Е.</u> <sup>1,2</sup> , <u>Свистельникова Ю.В.</u> <sup>1</sup> , <u>Уваров Н.Ф.</u> <sup>1,2</sup> <b>Синтез фенолята магния как прекурсора для получения мезопористых углеродных материалов</b> <sup>1</sup> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия;</i> <sup>2</sup> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
24.	<u>Симоненко Е.В., Зима Т.М.</u> <b>Исследование процессов ионного обмена <math>\text{Na}^+ \rightarrow \text{Li}^+</math> и химического взаимодействия одномерных слоистых структур <math>\text{Na}_2\text{Ti}_3\text{O}_7</math> с водным раствором гидроксида лития</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия;</i> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
25.	<u>Тимакова Е.В., Афолина Л.И.</u> <b>Влияние химической предыстории <math>\alpha</math>-<math>\text{Bi}_2\text{O}_3</math> на морфологию получаемого основного сукцината висмута</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия;</i> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
26.	<u>Тяпкин П.Ю.</u> <sup>1</sup> , <u>Рычков Д.А.</u> <sup>1,2</sup> , <u>Асанбаева Н.Б.</u> <sup>1,2,3</sup> , <u>Уваров Н.Ф.</u> <sup>1,2,4</sup> <b>Использование методов компьютерного моделирования для расчета энергии деформации иона тетра-н-бутиламмония</b> <sup>1</sup> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия;</i> <sup>2</sup> <i>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет;</i> <sup>3</sup> <i>Новосибирский институт органической химии имени Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск, Россия</i> <sup>4</sup> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>
27.	<u>Улихин А.С.</u> <sup>1</sup> , <u>Протаганова О.С.</u> <sup>2</sup> , <u>Уваров Н. Ф.</u> <sup>1,2,3</sup> <b>Синтез и электрические свойства соединения <math>\text{Ag}_{16}\text{I}_{12}\text{P}_2\text{O}_7</math></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>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>
28.	<u>Хасенова К.М.</u> <sup>1</sup> , <u>Восмериков С.В.</u> <sup>2</sup> <b>Изучение устойчивости сверхвысокомолекулярного полиэтилена к механохимическому и радиационному воздействию</b> <sup>1</sup> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия;</i> <sup>2</sup> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
29.	<u>Хуснутдинов В.Р.</u> <sup>1</sup> , <u>Мальбахова И.В.</u> <sup>1</sup> , <u>Уваров Н.Ф.</u> <sup>1,2</sup> <b>Синтез пористой керамики для керамических биосенсоров</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>

30.	<u>Шестаков А.А.</u> , Брестер А.Е., Лапекин Н.И. Баннов А.Г. <b>Исследование электрофизических свойств систем эпоксидная смола DER-331/TU и DER-331/TU/МУНТ различных массовых соотношений</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>
31.	<u>Алексеев Д.В.</u> <sup>1,2</sup> , Матейшина Ю.Г. <sup>1,2,3</sup> , Хуснутдинов В.Р. <sup>2</sup> <b>Исследование композиционных твердых электролитов (1-x)LiClO<sub>4</sub> – xMgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub></b> <sup>1</sup> <i>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, 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>
32.	<u>Крутский Ю.Л.</u> <sup>1</sup> , Крутская Т.М. <sup>2</sup> , Гудыма Т.С. <sup>1</sup> , Герасимов К.Б. <sup>3</sup> , Хабиров Р.Р. <sup>1</sup> , Маас А.В. <sup>1</sup> <b>О карботермическом и карбидоборном восстановлении оксидов некоторых переходных металлов</b> <sup>1</sup> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия;</i> <sup>2</sup> <i>Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет, Новосибирск, Россия;</i> <sup>3</sup> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>

## Секция 2. Катализ и процессы

33.	<u>Бедило А.Ф.</u> <sup>1,2</sup> , Шуваракова Е.И. <sup>1,2</sup> , Ильина Е.В. <sup>1</sup> <b>Разработка методов синтеза высокодисперсных алюминатов кальция и катализаторов на их основе</b> <sup>1</sup> <i>Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия;</i> <sup>2</sup> <i>Новосибирский технологический институт Российского государственного университета имени А.Н. Косыгина, Новосибирск, Россия</i>
34.	<u>Omirezakova A.T.</u> , <u>Maksotova K.S.</u> , <u>Suleimenova A.A.</u> , <u>Smagulova I.A.</u> , <u>Bakirova B.S.</u> <b>Environmentally friendly method of organophosphorus compounds synthesis</b> <i>al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i>
35.	<u>Туктин Б.Т.</u> <sup>1</sup> , <u>Темирова А.М.</u> <sup>2</sup> , <u>Омарова А.А.</u> <sup>2</sup> <b>Превращение пропан-бутановой фракции в ароматические углеводороды на цеолитсодержащих катализаторах</b> <sup>1</sup> <i>Институт топлива, катализа и электрохимии имени Д.В. Сокольского, Алматы, Казахстан</i> <sup>2</sup> <i>Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>
36.	<u>Антонов И.М.</u> <sup>1</sup> , <u>Варанд А.В.</u> <sup>1,2</sup> , <u>Михайленко М.А.</u> <sup>1,2</sup> , <u>Ельцов И.В.</u> <sup>3</sup> , <u>Брязгин А.А.</u> <sup>2</sup> , <u>Смирнов Е.Б.</u> <sup>4</sup> <b>Электроизолирующий композит на основе радиационно-полимеризованного сополимера изодецилметакрилата и бензилметакрилата с W обладающий максимальной плотностью</b> <sup>1</sup> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия;</i> <sup>2</sup> <i>Институт ядерной физики имени Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия;</i> <sup>3</sup> <i>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия;</i> <sup>4</sup> <i>Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина, Снежинск, Россия</i>
37.	<u>Висурханова Я.А.</u> <sup>1,2</sup> , <u>Соболева Е.А.</u> <sup>2</sup> , <u>Иванова Н.М.</u> <sup>2</sup> , <u>Бейсенбекова М.Е.</u> <sup>2</sup> <b>Влияние катионов меди на способность смешанного феррита цинка-меди к восстановлению и его электро-каталитические свойства</b> <sup>1</sup> <i>Карагандинский университет имени Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан;</i> <sup>2</sup> <i>Институт органического синтеза и углехимии Республики Казахстан, Караганда, Казахстан</i>
38.	<u>Островский Ю.В.</u> <sup>1,2</sup> , <u>Заборцев Г.М.</u> <sup>2</sup> <b>Пламенное обезвреживание жидких органических отходов</b> <sup>1</sup> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия;</i> <sup>2</sup> <i>Научно-производственный центр «ЭЙДОС», Новосибирск, Россия</i>
39.	<u>Дузелбаева С.Д.</u> <sup>1</sup> , <u>Ахатова З.С.</u> <sup>2</sup> , <u>Касенова Б.А.</u> <sup>2</sup> , <u>Конуспаев С.Р.</u> <sup>1</sup> <b>Методы выделения шерстного жира из промывных вод. получение ланолина, глубокая переработка шерстного жира</b> <sup>1</sup> <i>Казахский Национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан;</i> <sup>2</sup> <i>Казахский Национальный аграрный исследовательский университет, Алматы, Казахстан</i>
40.	<u>Ковалев И.В.</u> <sup>1,2</sup> , <u>Воробьев А.М.</u> <sup>1</sup> , <u>Немудрый А.П.</u> <sup>1</sup> , <u>Попов М.П.</u> <sup>1</sup> <b>Исследование зависимости кислородной проницаемости микротрубчатых мембран на основе перовскитоподобных материалов от геометрии газонепроницаемого слоя</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>
41.	<u>Кребаева Л.У.</u> , <u>Есенбаева А.Н.</u> , <u>Конуспаев С.Р.</u> <b>Получение длинноцепных α-олефинов крекингом парафина на ГПК, нанесенном на модифицированный природный цеолит</b> <i>Казахский Национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>
42.	<u>Горбунов Ф.К.</u> <sup>1,2</sup> , <u>Лапин А.В.</u> <sup>2</sup> , <u>Бердникова Л.К.</u> <sup>1</sup> , <u>Булгаков В.В.</u> <sup>1</sup> , <u>Фадина А.А.</u> <sup>1</sup> <b>Использование отсева гранитного щебня для получения строительных материалов</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>

43.	<u>Zhakirova N.K.<sup>a</sup>, Salakhov R.Kh.<sup>b</sup>, Nasim Zh.K.<sup>a</sup>, Bakyt A.M.<sup>a</sup>, Sassykova L.R.<sup>a</sup>, Seilkhanov T.M.<sup>c</sup></u> <b>Technology for transformation of high-viscosity and high-paraffin oil raw materials using electromagnetic processing</b> <sup>a</sup> <i>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan;</i> <sup>b</sup> <i>RSE "Institute for Combustion Problems", Almaty, Kazakhstan;</i> <sup>c</sup> <i>Sh. Ualikhanov Kokshetau State University, Kokshetau, Kazakhstan</i>
44.	<u>Konuspaev S.R.<sup>1</sup>, Shaimardan M.<sup>2</sup>, Nurlan A.<sup>1</sup>, Abildin T.S.<sup>1</sup>, Suleimenov Y.Y.<sup>1</sup></u> <b>Development of new carbon supports for rhodium in the creation of benzene hydrogenation catalysts</b> <sup>1</sup> <i>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan;</i> <sup>2</sup> <i>L.N. Gumilyov Eurasian National University, Nur-Sultan, Kazakhstan</i>
45.	<u>Новгородцева О.Н.<sup>1,2</sup>, Зелинский А.Г.<sup>2</sup></u> <b>Изучение влияния pH на адсорбцию сульфита на золоте</b> <sup>1</sup> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия;</i> <sup>2</sup> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
46.	<u>Овчинникова С.Н.<sup>1</sup>, Александрова Т.П.<sup>1,2</sup></u> <b>Влияние природы концевой группы алкантиолов на электрохимическую стабильность и блокирующую способность самоорганизованных нанопленок на золотом электроде</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>
47.	<u>Островский Ю.В.<sup>1,2</sup>, Заборцев Г.М.<sup>2</sup></u> <b>Беспламенное обезвреживание твёрдых органических отходов</b> <sup>1</sup> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия;</i> <sup>2</sup> <i>Научно-производственный центр «ЭЙДОС», Новосибирск, Россия</i>
48.	<u>Попов М.В.<sup>1,2,3</sup>, Коган В.М.<sup>1</sup>, Максимов В.В.<sup>1</sup>, Иванова И.И.<sup>1,3</sup></u> <b>Синтез катализаторов гетерофазным золь-гель методом и сплавлением солей металлов для процесса каталитического разложения метана</b> <sup>1</sup> <i>Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского, Москва, Россия;</i> <sup>2</sup> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия;</i> <sup>3</sup> <i>Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия</i>
49.	<u>Рогожников Н.А.</u> <b>Адсорбция иона SCN<sup>-</sup> на грани Au(111)</b> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия;</i> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
50.	<u>Сейтжан Р.С., Байкенов М.И.</u> <b>Исследование средней фракции, полученной при ультразвуковой обработке первичной каменноугольной смолы</b> <i>Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан</i>
51.	<u>Хертек Ч.Э.<sup>1</sup>, Волженин А.В.<sup>2</sup>, Уваров Н.Ф.<sup>1,3</sup></u> <b>Атомно-абсорбционное определение благородных металлов в геологических и технологических объектах с использованием двухстадийной зондовой атомизации</b> <sup>1</sup> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия;</i> <sup>2</sup> <i>Институт неорганической химии имени А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия;</i> <sup>3</sup> <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
52.	<u>Ussenov N.K., Smagulova N.T.</u> <b>Catalytic processing of distillate fractions of the resin in the presence of finely dispersed catalysts</b> <i>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan</i>
53.	<u>Цимбулова Е.А.<sup>1</sup>, Попов С.А.<sup>2</sup></u> <b>Синтез гибридных производных урсоловой кислоты и изучение их антиоксидантной активности методом DPPH</b> <sup>1</sup> <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия;</i> <sup>2</sup> <i>Новосибирский институт органической химии имени Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск, Россия</i>

#### ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

*Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), Новосибирск, Россия*  
*Казахский национальный университет имени аль-Фараби (КазНУ имени аль-Фараби), Алматы, Казахстан*  
*Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук (ИТХТМ СО РАН), Новосибирск, Россия*