

Программа конференции

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

МЕЖДУНАРОДНАЯ РОССИЙСКО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ШКОЛА–КОНФЕРЕНЦИЯ
СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

**ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

8-11 июня 2015 года, Новосибирск

Программа конференции

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

д.т.н., ректор А.А. Батаев

НГТУ, Новосибирск, Россия

Заместители

д.х.н. Н.Ф. Уваров

НГТУ, Новосибирск, Россия

д.х.н. М.К. Алдабергенов

КазНУ им. аль-Фараби, Алматы
Казахстан

Члены Оргкомитета

академик Ляхов Н.З.

ИХТТМ СО РАН, Новосибирск,
Россия

д.т.н. Вострецов А.Г.

НГТУ, Новосибирск, Россия

д.т.н. Цой Е.Б.

НГТУ, Новосибирск, Россия

д.ф.-м.н. Анисимов М.П.

КТИ НП СОРАН, Новосибирск,
Россия

д.х.н. Игуменов И.К.

ИНХ СО РАН, Новосибирск

д.т.н. Загоруйко А.Н.

ИК СОРАН, Новосибирск

д.х.н. Аубакиров Е.А.

КазНУ им. аль-Фараби, Алматы
Казахстан

д.х.н. Каирбеков Ж.К
Казахстан

КазНУ им. аль-Фараби, Алматы

д.х.н. Курбатов А. П.
Казахстан

КазНУ им. аль-Фараби, Алматы

д.х.н. Онгарбаев Е.К.

КазНУ им. аль-Фараби, Алматы
Казахстан

д.х.н. Оспанова А.К.

КазНУ им. аль-Фараби, Алматы
Казахстан

к.х.н. Надиров Р.К.

КазНУ им. аль-Фараби, Алматы
Казахстан

Локальный комитет

к.х.н. Апарнев А.И.

НГТУ, Новосибирск, Россия

к.п.н. Турло Е.М.

НГТУ, Новосибирск, Россия

к.т.н. Шевницына Л.В.

НГТУ, Новосибирск, Россия

Попов М.В.

НГТУ, Новосибирск, Россия

Логинов А.В.

НГТУ, Новосибирск, Россия

Программа конференции

СЕКЦИИ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

1. научные основы процессов синтеза и изготовления функциональных материалов;
2. процессы и аппараты химических технологий получения функциональных материалов;
3. физико-химические свойства новых функциональных материалов.

На конференции планируются пленарные доклады (30 минут), устные (20 минут) и стендовые доклады. Среди студентов (бакалавров и магистров), аспирантов и молодых ученых (до 35 лет) будет проведен конкурс устных и стендовых докладов.

ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

8–11 июня 2015 г., Новосибирский государственный технический университет, Россия, 630073, г. Новосибирск, проспект К. Маркса, 20, корпус 1 (2 этаж), конференц-зал.

Телефон (383) 346-06-32

e-mail: aparnev@corp.nstu.ru

Программа конференции

ПОНЕДЕЛЬНИК, 8 ИЮНЯ

09:30 – 10:00 Регистрация участников

10:00 – 10:20 **Открытие конференции**

Пленарные (П) и устные (У) доклады

10:20 – 10:50 П д.х.н. Алдабергенов М.К., Г.Т. Балакаева. **Процессы эволюции в химических реакциях**

Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан

10:50 – 11:10 У д.х.н. Igumenov I.K. **Modern MO-CVD Technologies**
Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia

11:10 – 11:30 У Бубиш Ш., к.х.н. Каленова А.С., Ендибаева Д.А. **Механизм образования гуматофосфата натрия**

Казахский национальный технический университет им. К.И. Сатпаева, Институт высоких технологий и устойчивого развития, Алматы, Казахстан

11:30 – 12:00 Кофе-брейк

12:00 – 12:30 П д.т.н. Каплун А.Б. **Исследование процессов кристаллизации-плавления металлических и оксидных систем для получения функциональных материалов**

Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск, Россия

12:30 – 12:50 У к.х.н. Овчинникова С.Н. **Молекулярная самоорганизация монослоев октантиола на поверхности Au и неблагородных металлов при электрохимическом контроле**

Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

12:50 – 13:10 У к.т.н. Белобаба А.Г., Гусев А.А., Маслий А. И. Поликарпов А.П., Завьялов Е.Л. **Синтетические волокна с медьсодержащими покрытиями**

Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

Обед

Программа конференции

- 14:00 – 14:30 П д.ф.-м.н. Кидяров Б.И. **Концепции и критерии роста совершенных кристаллов для оптоэлектроники из растворов электролитов**
Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия
- 14:30 – 14:50 У к.х.н. Улихин А.С., Исакова А.А. **Разработка электрохимических суперконденсаторов с твердыми электролитами**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
- 14:50 – 15:20 У Попов М.В., Першина Д.А., Баннов А.Г., Плют О.К., Ухина А.В., Кувшинов Г.Г. **Каталитический синтез метано-водородного топлива и НВУ на нанесенных катализаторах**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
- 15:20 – 15:40 У к.х.н. Матейшина Ю.Г., Улихин А.С., Уваров Н.Ф. **Транспортные свойства нитридов щелочных металлов**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
- 15:40 – 16:00 У к.х.н. Александрова Т.П., Багавиева С.К., Карычева Э.И. **Модификация синтепона серебросодержащими соединениями**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
- 16:00 – 16:30 Кофе-брейк
- 16:30 – 17:00 П д.ф.-м.н. Анисимов М.П. Anisimov M.P. **Possible technical applications of the nucleation rate surfaces. Vapor-gar nucleation measurements**
Nanoaerosol Research Laboratory, FSBSI Technological Design Institute of Scientific Instrument Engineering SB RAS, Novosibirsk, Russia

Программа конференции

- 17:00 – 17:20 У к.х.н. Рогожников Н.А. **Модификация поверхности золота атомами висмута. Квантово-химическое изучение**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
- 17:20 – 17:40 У д.ф.-м.н. Киляров Б.И. **Статистическое и системное изучение кинетики образования кристаллов из растворов 1-1 электролитов**
Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия
- 17:40 – 18:00 У д.х.н. Уваров Н.Ф. **Композиционные твердые электролиты: необычные свойства и новые методы синтеза**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
- 18:00 – 20:00 Фуршет

ВТОРНИК, 9 ИЮНЯ

- 9:30 -10:00 П д.х.н. Оспанова А.К. **Физико-химические основы получения функциональных материалов методом мультислойной сборки**
Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, факультет химии и химической технологии, Алматы, Казахстан
- 10:00 – 10:30 П к.х.н. Кузнецов В.Л. **Композиционные материалы на основе многослойных углеродных нанотрубок**
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
- 10:30– 10:50 У к.х.н. Косяков В.И. **Термодинамическое моделирование процессов осаждения пленок и покрытий из газовой фазы в проточных реакторах**
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

Программа конференции

- 10:50 - 11:10 У к.х.н. Дудина Д. В. D.V. Dudina, B.B. Bokhonov, A.V. Ukhina, A.G. Anisimov, V.I. Mali, M.A. Esikov. **Spark plasma sintering as a state-of-the-art technology of powder consolidation and materials synthesis**
Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия
- 11:10 – 11:30 У Досмагамбетова И.Б., Шенсизбаева А.Б., Тлеугабылова Д.Б, Конуспаев С.Р. **Конверсия смеси легких алканов на рутениевых катализаторах в восстановительной среде**
Научно-технологический парк КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
- 11:30 – 12:00 Кофе-брейк

Устные доклады студентов (бакалавров и магистров), аспирантов и молодых ученых

- 12:00 – 12:15 Кириллина Ю.В., Лазарева Н.Н., Слепцова С.А. **Влияние природных слоистых силикатов на структуру и износостойкость полимерных композитов на основе политетрафторэтилена**
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Институт естественных наук, Якутск, Россия
- 12:15 – 12:30 Ухина А.В., Дудина Д.В., Анисимов А.Г., Мали В.И., Батраев И.С., Рыбин Д.К., Бохонов Б.Б. **Особенности фазообразования и формирования микроструктуры материалов, полученных электроискровым спеканием сплавов Ni-15 ат.%W и Cu-15 ат.%W в контакте с графитовой фольгой.**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
- 12:30 – 12:45 С.В. Зажигалов, А.Н. Загоруйко, П.Е. Микенин, С.А. Лопатин, Д.В. Баранов, Д.А.Писарев. **Функциональные каталитические материалы стекловолнистой структуры со вторичным носителем**
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

Программа конференции

- 12:45 – 13:00 Дюкова К.Д. **Изучение влияния параметров синтеза на термические свойства порошка карбида бора**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
Обед
- 14:00 – 14:15 Борисова Р. В., Охлопкова Т. А., Охлопкова А. А., Голиков А. Н. **Разработка полимерных композиционных материалов на основе СВМПЭ, модифицированных керамическими нанонаполнителями**
Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова, Институт естественных наук, Якутск, Россия
- 14:15 – 14:30 Kenes K.M. **Development of active solar cell elements based on copper oxide and semiconducting polymers**
Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan
- 14:30 – 14:45 Баранов Д.В., Загоруйко А.Н., Микенин П.Е., Лопатин С.А., Зажигалов С.В., Писарев Д.А. **Разработка опытно-промышленной технологии производства платино-содержащих функциональных каталитических материалов на основе стеклотканых носителей**
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
- 14:45 – 15:00 Шиббаев А.А., Тимофеева А.А., Юсин С.И., Баннов А.Г. **Исследование ультразвуковой обработки терморасширенного графита на формирование и свойства графитовых нанопластин**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
- 15:00 – 15:15 Ким В.В. **Получение полимерных фосфорных удобрений на основе безотходных технологий**
Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
- 15:15 – 15:45 Кофе-брейк
- 15:45 – 17:00 Стендовая секция

Программа конференции

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1.	Аманбаева Д. Г. Синтез и исследование транспортных свойств композитных материалов на основе оксидов со структурой перовскита $rgn_{1-x}co_xo_{3-\delta} - ce_{0,9}u_{0,1}o_{2-\delta}$ <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия</i>
2.	Апарнев А.И., Афолина Л.И., Кашпур И.А., Логинов А.В., Уваров Н.Ф. Золь-гель метод получения порошков диоксида олова допированного кобальтом <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия</i>
3.	Апарнев А. И., Логинов А. В., Юсин С. И., Попов М. В., Кашпур И. А. Синтез нанокompозитов на основе SnO_2 и NiO <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия</i>
4.	Баннов А. Г., Уваров Н. Ф., Прокопчук Н. Р., Крутько Э. Т., Шашок Ж. С., Вишневский К. В., Кувшинов Г. Г. Исследование электрофизических свойств эпоксидных композитов с добавлением многостенных углеродных нанотрубок <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия,</i>
5.	Берлогин В.С., Тетерин М.Г. Оптимизация работы газовой котельной на предприятии ЗАО "Экран-Энергия" <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия</i>
6.	Bannov A.G., Jašek O., Zajíčková L. Investigation of ammonia sensors based on carbon nanotubes <i>Novosibirsk State Technical University, Faculty of Mechanical Engineering and Technology, Novosibirsk, Russian Federation</i>
7.	Borisova R.V., Okhlopkova T.A., Okhlopkova A.A., Golikov A.N. Mechanical properties of polymer composite materials based on uhmwpe <i>North-Eastern Federal University, Institute of natural science, Yakutsk Russia</i>
8.	Брестер А. Е. Лабораторная установка сублимационной сушки <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия</i>

Программа конференции

9.	Вайсс Даниель Расчёт биогазовой установки для переработки сельскохозяйственных отходов <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия</i>
10.	Вайсс Деннис Скорость роста и движения "кратеров" в горизонтальном слое жидкости при его интенсивном испарении в условиях пониженных давлений <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия</i>
11.	Варнавский С. В., Омарова А. С., Музычкина Р. А., Корулькин Д.Ю. Отработка технологических параметров сульфирования изомерных оксиантрахинонов <i>Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Факультет химии и химической технологии, Алматы, Казахстан</i>
12.	Варюхин В.В., Розов Р.М., Устинова Т.П. Исследование влияния смачивающей способности базальтовых волокон разных производителей на функциональные свойства катионита <i>Энгельсский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО Саратовский государственный технический университета имени Гагарина Ю.А., технологический факультет, Энгельс, Россия</i>
13.	Воронин В.С., Новикова Ю.В., Крижановский В.А., Зима Т.М. Трехмерные цветочноподобные структуры SnO₂, синтезированные через кристаллический рост в присутствии по-верхностно-активных веществ <i>Новосибирский государственный технический университет, факультет энергетики, Новосибирск, Россия</i>
14.	Гоголь Д.Б., Фомин В.Н., Пономарев Д.Л., Рожковой И.Е. Термодинамика реакций образования малахита с участием лактат-иона <i>Институт проблем комплексного освоения недр; Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова; ООО «Граждане Казахстана», Караганда, Казахстан</i>
15.	Голошумова А.А., Исаенко Л.И., Пашков В.М., Елисеев А.П., Огородников И. Н., Пустоваров В. А. Синтез и выращивание кристаллов SrI₂, легированных редкоземельными ионами, и исследование их свойств <i>Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия</i>

Программа конференции

16.	<p>Дербилина А.В. Энергосберегающий синтез оксидных фаз из марганецорганических предшественников <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия</i></p>
17.	<p>Дорогина А.И., Дербенева И.А. Мониторинг снежного покрова новосибирской области <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Западносибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», Новосибирск, Россия</i></p>
18.	<p>Дремалин А. А., Сидоренко Ю. А., Алдабергенова С. К., Дюсеева А.Т., Фомин В.Н., Халикова З.С. Закономерности совместного осаждения оксалатов кальция, бария, ртути и меди <i>Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан</i></p>
19.	<p>Ельчина А.В., Фадеева Н.Е., Гулая Е.В. Получение высокотемпературного сверхпроводника состава Y-Ba-Cu-O и изучение его свойств <i>Факультет мультисервисных телекоммуникационных систем Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики, Новосибирск, Россия</i></p>
20.	<p>Жуков А.В., Чижевская С.В., Бабенко А.С., Коротченко Е.В. Твердофазный синтез Li_2TiO_3 <i>Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Институт материалов современной энергетики и нанотехнологии Москва, Россия</i></p>
21.	<p>Жумагулова Н.К., Досжанова У.М., Жуманова Л.М., Абишова Ж.Д. Физико-химические основы получения антибактериальных мультислойных покрытий для имплантатов <i>Казахский национальный университет им. аль-Фараби, факультет химии и химической технологии, Алматы, Казахстан</i></p>
22.	<p>Зарубина К.Е., Исаенко Л.И., Рожков А.Ф., Кидяров Б.И. Выращивание ацентричных кристаллов в водно-солевой системе «KNO_3 - $Va(NO_3)_2$» <i>Новосибирский государственный университет, геолого-геофизический факультет, Новосибирск, Россия</i></p>
23	<p>Ишалова О.А., Душкин А.В. Механохимическое получение и исследование свойств фармацевтических твердых дисперсий на основе биофлавоноида пуэрарина обладающих по-</p>

Программа конференции

	вышенной растворимостью <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия</i>
24.	Казаринов Р.В., Корулькин Д.Ю. Разработка оптимальной модели вакуум-сливного экстрактора для производства фитопрепаратов <i>Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>
25.	Карпочева А.А., Матейшина Ю.Г. Модификация углеродных электродных материалов для суперконденсаторов <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия</i>
26.	Касенов Б.К., Куанышбеков Е.Е., Касенова Ш.Б., Сагинтаева Ж.И., Ермаганбетов К.Т., Сейсенова А.А. Синтез и рентгенографическое исследование наноразмерного ферро-хромо-манганита $\text{LaCa}_{0,5}\text{FeCrMnO}_{6,5}$ <i>Химико-металлургический институт им. Ж. Абишева, Караганда, Казахстан</i>
27.	Квашина Т.С. Синтез карбида кремния, исследование его свойств и характеристик <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия</i>
28.	Кидяров Б. И. Кинетика образования кристаллов 1-1 солей в растворах фторидов и гидроокисей
29.	Кидяров Б.И. Эффекты памяти и нестационарности процесса нуклеации кристаллов из жидкой фазы
30.	Кидяров Б.И. Постадийный механизм образования кристаллов из жидкой фазы <i>Институт физики полупроводников СО РАН им. А.В. Ржанова, Новосибирск, Россия</i>
31.	Кириллова К.С., Душкин А.В. Механохимическое получение и исследование свойств твердых дисперсий салициловой и ацетилсалициловой кислот <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия</i>
32.	Кириченко О.П., Загоруйко А.Н. Синтез и экспериментальные исследования структурированных стекловолоконистых

Программа конференции

	катализаторов нового поколения <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия</i>
33.	Колесникова М.Ю., Политов А.А. Технологическая схема переработки растительного сырья в биоэтанол второго поколения и другие продукты <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия,</i>
35.	Колесова О.В., Манаков А.Ю. Запуск и испытание оптической ячейки для образования и исследования газовых гидратов <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия</i>
36.	Колмаков В.С. Станция очистных сооружений на разрезе «Виноградовский» <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия</i>
37.	Конуспаев С.Р. Технологии и катализаторы переработки углеводородного и возобновляемого сырья <i>Научно-технологический парк КазНУ им. аль-Фараби, г. Алматы, Республика Казахстан</i>
38.	Корчина Л.В., Зубова Н.Г., Устинова Т.П. Выбор режима модификации базальтовой нити <i>Энгельский технологический институт (филиал) СГТУ имени Ю.А. Гагарина, Саратовская обл., г. Энгельс, Россия</i>
39.	Кузнецова В.В. Исследование синтеза карбида циркония, его характеристик и свойств <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия</i>
40.	Кузнецова В.В. Синтез карбида циркония карботермическим методом с использованием нановолокнистого углерода <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия</i>
41.	Лурье К.Д., Бредихин П.А., Улегин С.В., Кадыкова Ю.А. Функциональные материалы на основе приоритетного базальтового наполнителя <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., технологический факультет, Саратов, Россия</i>

Программа конференции

42.	Маликова Е.Ю. Синтез высокодисперсного диборида ванадия и исследование его характеристик <i>Новосибирский государственный технический университет механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия</i>
43.	Молоткова М.А. Исследование синтеза карбида хрома, его характеристик и свойств <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия</i>
44.	Петрова-Богданова О.О. Новый набор аксиоматических утверждений для полужемпирического построения поверхностей скорости зародышеобразования <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>
45.	Пустовая А.В. Очистка сточных вод гальванического производства <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия</i>
46.	Русакова Н.П., Котомкин А.В., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Внутримолекулярные невалентные взаимодействия в изомерах тиокарбоновых кислот <i>Тверской государственный университет, физико-технический факультет, Тверь, Россия</i>
47.	Савденбекова Б.А., Омарова Р.А., Оспанова А.К. Квантово-химическое обоснование антибактериальной активности триклозана <i>Казахский национальный университет им. аль-Фараби, факультет химии и химической технологии, Алматы, Казахстан</i>
48.	Самодурова А. Е., Островский Ю. В. Детоксикация почв, загрязненных примесями цветных и тяжелых металлов, углеминовыми препаратами <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия</i>
49.	Семенистая Т.В., Синникова Д.Е. Наноструктурные газочувствительные материалы на основе металлосодержащего полиакрилонитрила <i>Южный федеральный университет, Таганрог, Россия</i>
50.	Сидельникова О. Н., Саланов А. Н., Яценко Д.А., Серкова А.Н. Структурные особенности нанослойного покрытия золота

Программа конференции

	на поверхности стекла, модифицированном методами поверхностного ионного обмена и химического травления <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
51.	Троицкая И. Б., Могильников К. П., Живодков Ю. А., Семенова О.И. Синтез поликристаллических пленок органоинерального перовскита $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ <i>Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
52.	Троицкая И.Б., Троицкий Д.Ю., Покровский Л.Д., Кожухов А.С., Могильников К.П., Семенова О.И. Синтез тонких пленок TiO_2 (анатаз) золь-гель методом <i>Лаборатория физической химии поверхности полупроводников и систем полупроводник-диэлектрик, Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
53.	Турло Е.М., Менжуров С.И. Каталитическая активность растворов солей металлов в реакции разложения пероксида водорода в модели непрямого электрохимического окисления <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия</i>
54.	Ухина А.В., Дудина Д.В., Анисимов А.Г., Мали В.И., Булина Н.В., Батаев И.А., Скорodin И.Н., Бохонов Б.Б. Пористые электропроводящие материалы, полученные компактированием порошков нанодiamondов методами электроискрового спекания и горячего прессования <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
55.	Чушенков В. И., Крутский Ю.Л. Синтез диборида хрома и исследование его характеристик и свойств <i>Новосибирский государственный технический университет, механико-технологический факультет, Новосибирск, Россия</i>
56.	Шыныбеков Е. А., Корулькин Д. Ю. Разработка оптимальной модели вихревого экстрактора для производства фитопрепаратов <i>Казахский национальный университет им. аль-Фараби, факультет химии и химической технологии, Алматы, Казахстан</i>
57.	Юсин С.И. Синтез электрофорезом композиционных материалов на основе углеродных волокон и оксидов/гидроксидов

Программа конференции

<p>переходных металлов для суперконденсаторов <i>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия</i></p>
--

СРЕДА, 10 ИЮНЯ

Пленарный доклад

09:30 – 10:00 к.т.н. Крутский Ю.Л., Дюкова К.Д., Антонова Е.В., Баннов А.Г. **Современные тенденции в синтезе ряда тугоплавких соединений**
*Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия*

Устные доклады студентов (бакалавров и магистров), аспирантов и молодых ученых

10:00 – 10:15 Рахимова А.А., Уйткыбаева С.Н., Акбаева Д.Н., Ешова Ж.Т. **Окислительные процессы в присутствии медных катализаторов, модифицированных гуминовыми кислотами**
Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

10:15 – 10:30 В.В. Козлова, В.Т. Шамирзаев **Гетерокоагуляция примесей бытовых сточных вод**
*Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия*

10:30 – 10:45 Оржанова С.М. **Современные тенденции в переработке низкосортных фосфоритов**
*Казахский национальный университет им. аль-Фараби,
Алматы, Казахстан*

10:45 – 11:00 Першина Д.А., Попов М.В. **Разработка катализаторов для каталитического разложения легких углеводородов**
*Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия*

11:00 – 11:15 Жумат Асылхан Адильбекулы Zhumat A., Tastanov N., Maksatova A., Ospanova A.K. **Adsorbing and desorbing**

Программа конференции

physical – chemical properties of the modified diatomite
*al-Farabi Kazakh National University, Faculty of Chemistry and
Chemical Technology Алматы, Казахстан*

11:15 – 11:45 Кофе-брейк

11:45 – 12:00 Тафилевич А.Н., Минюкова Т.П. **Направленный синтез Fe-Cr-Cu оксида со структурой типа шпинели**
*Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия*

12:00 – 12:15 Тимофеева А.А., Юсин С.И., Дюкова К.Д., Попов М.В., Шibaев А.А., Баннов А.Г. **Синтез и исследование характеристик терморасширенного графита**
*Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия*

12:15 – 12:30 Калужный Н.А., Атучин В.В., Андреева О.П., Гаврилова Т.А., Корольков И.В., Максимовский Е.А. **Низкотемпературный синтез мезоструктурированных микрокристаллов CaMoO_4**
Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия

12:30 – 12:45 Артамонова А.А., Найденко Е.С., Юхин Ю.М. **Изучение процесса взаимодействия оксогидроксонитрата висмута с раствором лимонной кислоты**
*Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия*

12:45 – 13:00 Зарубина К.Е., Исаенко Л.И., Рожков А.Ф., Кидяров Б.И. **Выращивание ацентричных кристаллов в водно-солевой системе « KNO_3 - $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ »**
Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, геолого-геофизический факультет, Новосибирск, Россия

Обед

14:00 – 14:15 Горина Е. Н., Т. А. Удалова. **Отделение кремния от побочных продуктов восстановления оксида кремния (IV) магнием методом МА СВС**
Новосибирский государственный технический университет,

14:30 – 15:00 Брайко А.С., Кириллов В.А., Амосов Ю.И. **Получение синтез-газа паровой конверсией углеводородных топ-**

Программа конференции

КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ТЕМЕ
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ
ЛИТИТЕХНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

*Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия*

15:00 – 15:15 Кофе-брейк

15:15 – 16:00 Общая дискуссия.

Подведение итогов конкурса устных и стендовых докладов студентов, аспирантов и молодых ученых.

Закрытие конференции.

ЧЕТВЕРГ, 11 ИЮНЯ

Экскурсии

ОРГАНИЗАТОРЫ И СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Новосибирский государственный технический университет (НГТУ),
Россия, Новосибирск

Казахский национальный университет имени аль-Фараби (КазНУ им.
аль-Фараби), Казахстан, Алматы