

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Химическая технология переработки нефти и газа»

Лаборатория «Перспективные технологии переработки возобновляемого
органического сырья и аккумуляирования водорода»

СИМПОЗИУМ

«Современные вызовы, стоящие перед химией, нефтехимией и нефтепереработкой»

с приглашением ведущих ученых

САМАРА

5-6 октября 2017



ПРОГРАММА СИМПОЗИУМА

В рамках научного симпозиума доклады сделают ведущие приглашенные ученые:



Prof. Sergey Verevkin доктор наук, профессор кафедры физической химии Университета г. Росток, Германия.

Области научного интереса: химическая термодинамика и термохимия; химическое равновесие в реакциях; калориметрия сгорания; определение энтальпии сублимации и парообразования органических соединений; применение газовой хроматографии; избыточные термодинамические величины; термофизические свойства жидких систем; ионные жидкости; зеленая химия и возобновляемые технологии; химия полимеров; биотопливо



Проф. Евгений Никитин доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией быстропотекающих процессов и физики кипения института теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург.

Основные направления исследований:

Компьютерное моделирование начальной стадии взрывного вскипания; Разработка методов измерения термодинамических свойств термически неустойчивых конденсированных веществ;

Парообразование в жидкостях при быстром перегреве, растяжении или пересыщении газом;

Измерение термодинамических критических параметров термонестабильных веществ.



Ксения Жерикова к.х.н., научный сотрудник института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск.

Признанный специалист в области физической химии



Проф. Николай Гельфонд доктор наук, зав. лабораторией института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск.

Заместитель директора Института по научной работе

Основные направления исследований:

термодинамическое моделирование процессов получения материалов с заданными свойствами; прогнозирование поведения сложных многокомпонентных, многофазных физико-химических систем; комплексное исследование и моделирование термодинамических свойств неорганических, элементоорганических веществ и многокомпонентных систем, разработка методов экспериментального получения и согласования термодинамической информации;



Prof. Carole Lamonier профессор университета Лилля (Франция), лаб. катализа и химии твердого тела (UCCS).

Основные направления исследований:

Разработка и совершенствование катализаторов гидропроцессов для нефтяной промышленности;

Изучение роли носителей катализаторов (оксид алюминия, оксид титана, диоксид циркония, оксид кремния, бентонит, фосфат магния, апатиты, мезоструктурированные носители);

Синтез и исследование новых гетерополисоединений.



Проф. Сергей Хурсан доктор наук, зав. лабораторией химической физики института органической химии УНЦ РАН, г. Уфа.

Научную работу совмещает с преподавательской, – работает по совместительству в должности профессора на кафедре физической химии и химической экологии Башкирского государственного университета и на кафедре физики Уфимского государственного нефтяного технического университета.

Область научных интересов: физическая химия процессов окисления, вычислительная квантовая химия.



Prof. Christine Lancelot профессор университета Лилля *Université Lille1* (Франция), лаборатория катализа и химии твердого тела (UCCS).

Признанный специалист в области исследования гетерогенных катализаторов. Активно развивает методы микроскопии и спектроскопии применительно к решению актуальных задач в области катализа.



Проф. Борис Соломонов Ведущий научный сотрудник, доктор химических наук, профессор, Заведующий отделом физической химии Химического института им. А.М. Бутлерова Казанского Федерального Университета.

Область научных исследований: Теоретическое и экспериментальное исследование термодинамики меж- и внутримолекулярных взаимодействий и взаимосвязи с реакционной способностью органических соединений в термических реакциях



Проф. Павел Никульшин доктор наук, зам. директора по науке ВНИИ НП, г. Москва.

Руководитель направлений «Разработка новых и совершенствование существующих катализаторов гидропроцессов». Признанный специалист в области гидроочистки.

5 октября

- 9-50 Открытие симпозиума
10-00
- 10-00 Prof. Sergey Verevkin
10-40 **«Advanced materials: applications and studies of ionic liquids using physico-chemical methods»**
(University Rostock, Germany)
- 10-40 Проф. Евгений Никитин
11-20 **«Метод импульсного нагрева для измерения критической температуры и критического давления термонестабильных соединений»**
(Институт теплофизики УО РАН, г. Екатеринбург)
- 11-20 **Кофе-брейк**
11-50
- 11-50 н.с., к.х.н. Ксения Жерикова
12-30 **«Metal-Organic Chemical Vapor Deposition. Part I. Precursors: Design, Properties, Regularities»**
(Институт неорганической химии СО РАН, г. Новосибирск)
- 12-30 Проф. Николай Гельфонд
13-10 **«Metal-Organic Chemical Vapor Deposition. Part II. Coating Growth Processes»**
(Институт неорганической химии СО РАН, г. Новосибирск)
- 13-10 Обед
14-30
- 14-30 Олеся Мироненко
14-50 **Characterization of Mo-based dispersed catalysts for upgrading of heavy oil.**
- 14-50 Николай Максимов
15-10 Гидрогенолиз и гидрирование компонентов легкого газойля
каталитического крекинга на Ni-W/Al₂O₃ и Co-Mo/Al₂O₃ катализаторах
- 15-10 **Кофе-брейк**
15-40
- 15-40 Руслан Нагриманов
16-00 **Неаддитивность термохимических величин сольватации и фазовых переходов**
- 16-00 Знакомство с кафедрой ХТПНГ
17-30
- 18-30 Товарищеский ужин

6 октября

- 10-00 Prof. Carole Lamonier
10-40 **«Hierarchical zeolites and hydrotreating»**
(Université Lille1, France)
- 10-40 Проф. Сергей Хурсан
11-20 **«Квантово-химические методы в получении кинетических данных»**
(Институт органической химии УНЦ РАН, г. Уфа)
- 11-20 **Кофе-брейк**
11-50
- 11-50 Prof. Christine Lancelot
12-30 **«Modern techniques in investigation of heterogeneous catalysts»**
(Université Lille1, France)
- 12-30 Проф. Борис Соломонов
13-10 **«Новые аспекты в термохимии фазовых переходов»**
(Казанский федеральный университет, г. Казань)
- 13-10 **Обед**
14-30
- 14-30 Проф. Павел Никульшин
15-10 **«Исследования и разработки современных катализаторов гидропереработки углеводородного сырья»**
(ВНИИ НП, г. Москва)
- 15-10 Александр Коклюхин
15-30 **Process of joint hydrotreatment of vegetable and petroleum raw materials on supported trimetallic NiCoMo catalysts**
- Евгений Пермяков
Density functional study of structure and properties of (Me)MoS-sites
- Артемий Самаров
Глубокие эвтектические растворители (des)
- 15-30 **Кофе-брейк**
16-00
- 16-00 Павел Солманов
17-00 **Влияние содержания фосфора в носителе P-Ni- Mo-W катализаторов на морфологию активной фазы и каталитическую активность в реакции гидрогенолиза дибензотиофена**
- 17-00 Свободное время
18-00
- 18-00 Посещение театра

При поддержке



Правительство Российской Федерация,
постановление № 220, грант 14.Z50.31.0038



Министерство Образования и Науки Самарской Области



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»