



**НАУЧНАЯ ПРОГРАММА**  
**II Научно-технологический симпозиум**  
**НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА: КАТАЛИЗАТОРЫ И ГИДРОПРОЦЕССЫ**

*Белград, Сербия, 17-23 апреля, 2016*

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск, Россия)  
Институт проблем переработки углеводородов СО РАН (Омск, Россия)  
ПАО «Газпром нефть», (Санкт-Петербург, Россия)

**ПРЕДСЕДАТЕЛИ СИМПОЗИУМА**

Академик Валентин Пармон  
Институт катализа  
им. Г.К. Борескова СО РАН  
Новосибирск, Россия

Professor Gilbert Froment  
Texas A&M University  
USA

**Информационная поддержка:**  
**Журнал «КАТАЛИЗ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

## ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР СИМПОЗИУМА

ПАО «Газпром нефть»,  
Санкт-Петербург, Россия



## СПОНСОРЫ

ООО «РИОС-ИНЖИНИРИНГ», Омск, Россия



ООО «НПК «СИНТЕЗ», Барнаул, Россия



## ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ

Dr. Pavel Afanasiev	Université Claude Bernard Lyon, France
Professor Jorge Ancheyta	Mexican Petroleum Institute, Mexico City, Mexico
Professor Dragomir Bukur	Texas A&M University at Qatar, USA
Dr. Roberto Galiasso	University of Oklahoma, USA
Профессор Елена Ивашкина	Томский политехнический университет, Россия
Д-р Олег Климов	Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
Professor Faïçal Larachi	Université Laval, Québec, Canada
Д-р Александр Лавренов	Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск, Россия
Профессор Антон Максимов	Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия
Профессор Александр Носков	Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
Professor Nikolaj Ostrovski	Hipol a.d., Odzaci, Serbia
Профессор Андрей Загоруйко	Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

**18 апреля, понедельник**

**13.45 Открытие Симпозиума**

**ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ**

**14.00**

**PL-1**

**Professor Milorad P. Duduković**

**МУЛЬТИМАСШТАБНЫЙ ИНЖЕНИРИНГ В ГИДРОПЕРЕРАБОТКЕ**

*Университет Вашингтона в Сент Луисе, США*

**14.45**

**PL-2**

**Профессор Валентин Пармон**

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ТЕНДЕНЦИИ В НЕФТЕПЕРЕРАБОТКЕ: КАТАЛИЗАТОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

**КЛЮЧЕВЫЕ ЛЕКЦИИ**

**15.30**

**KL-1**

**Dr. Florian Huber, Berg J., Sauer T., Haas A.**

**ВЫСОКОПРОПУСКНОЕ ЭКСПЕРИМЕНТИРОВАНИЕ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ КОММЕРЧЕСКИХ КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРОПЕРЕРАБОТКИ**

*hte GmbH, Heidelberg, Germany*

**16.00**

**KL-2**

**Профессор Андрей Пимерзин, Никульшин П.А.**

**КАТАЛИЗАТОРЫ И ПРОЦЕССЫ ДЛЯ ГИДРООЧИСТКИ ТОПЛИВ И НЕФТЯНЫХ ФРАКЦИЙ**

*Самарский государственный технический университет, Самара, Россия*

**16.30 Кофе-перерыв**

**Секция I.**

**КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ГИДРОГЕНИЗАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ:  
ПРАКТИЧЕСКИЕ И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ**

**16.45**

**OP-I-1**

**Белопухов Е.А.<sup>1</sup>, Белый А.С.<sup>1,2</sup>, Кирьянов Д.И.<sup>1</sup>, Смоликов М.Д.<sup>1,2</sup>, Шкуренок В.А.<sup>1</sup>**

**ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩИЕ КАТАЛИЗАТОРЫ И ПРОЦЕССЫ ГИДРООБЛАГОРАЖИВАНИЯ БЕНЗИНОВЫХ ФРАКЦИЙ**

<sup>1</sup>*Институт проблем переработки углеводородов, Омск, Россия*

<sup>2</sup>*Омский государственный университет, Россия*

**17.00**

**ОР-1-2**

**Иванов Д.П.**<sup>1</sup>, Пирютко Л.В.<sup>1</sup>, Харитонов А.С.<sup>1</sup>, Носков А.С.<sup>1</sup>, Абрашенков П.А.<sup>2</sup>, Головачев В.А.<sup>3</sup>, Кондрашев Д.О.<sup>3</sup>, Клейменов А.В.<sup>3</sup>

**ЭФФЕКТИВНАЯ ГИДРОДЕОКСИГЕНАЦИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ КЕТОНОВ НА Ni-ЦЕОЛИТНЫХ КОМПОЗИТНЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ**

<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>АО Газпромнефть-МНПЗ, Москва, Россия

<sup>3</sup>ПАО Газпром нефть, Санкт-Петербург, Россия

**17.15**

**ОР-1-3**

**Джикия О.В.**<sup>1</sup>, Смоликов М.Д.<sup>1,2</sup>, Затолокина Е.В.<sup>1</sup>, Казанцев К.В.<sup>1</sup>, Белый А.С.<sup>1,2</sup>

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ КАТАЛИЗАТОРОВ Pd/SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>/ZrO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ДЛЯ ИЗОМЕРИЗАЦИИ N-ГЕКСАНА**

<sup>1</sup>Институт проблем переработки углеводородов, Омск, Россия

<sup>2</sup>Омский государственный университет, Россия

**17.30**

**ОР-1-4**

**Куликова М.**<sup>1,2</sup>, Никульшин П.<sup>1</sup>, Можяев А.<sup>1</sup>, Lamonier C.<sup>2</sup>, Fournier M.<sup>2</sup>, Lancelot C.<sup>2</sup>, Blanchard P.<sup>2</sup>, Payen E.<sup>2</sup>

**АЛЮМООКСИДНЫЕ НАНЕСЕННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ГИДРООЧИСТКИ НА ОСНОВЕ (Ni)MoWS<sub>2</sub>, ПРИГОТОВЛЕННЫЕ СМЕШЕНИЕМ ГЕТЕРОПОЛИАНИОНОВ SiW<sub>n</sub>Mo<sub>12-n</sub>**

<sup>1</sup>Самарский государственный технический университет, Самара, Россия

<sup>2</sup>Université Lille1, Villeneuve d'Ascq, France

**17.45**

**ОР-1-5**

**Булучевский Е.А.**<sup>1,2</sup>, Лавренов А.В.<sup>1</sup>, Федорова Е.Д.<sup>1</sup>, Сайфулина Л.Ф.<sup>1</sup>, Непомнящий А.А.<sup>1</sup>

**В<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> КАК НОСИТЕЛЬ ДЛЯ КАТАЛИЗАТОРОВ ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕВОДОРОДОВ**

<sup>1</sup>Институт проблем переработки углеводородов, Омск, Россия

<sup>2</sup>Омский государственный университет, Россия

**19.00 Прием по случаю открытия**

**19 апреля, вторник**

**ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ**

**9.00**

**PL-3**

**Dr. Kurt VandenBussche**

**ГИДРОПЕРЕРАБОТКА, НАБОР РАЗНОПЛАНОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ  
БЫСТРО ЭВОЛЮЦИОНИРУЮЩИХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ТОПЛИВА**

*UOP, A Honeywell Company, Des Plaines, IL, USA*

**9.45**

**PL-4**

**Профессор Ирина Иванова**

**РАЗРАБОТКА МИКРО-МЕЗОПОРИСТЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ ЦЕОЛИТОВ ДЛЯ  
НЕФТЕХИМИИ И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия*

**10.30 Кофе-перерыв**

**Секция I.**

**КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ГИДРОГЕНИЗАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ:  
ПРАКТИЧЕСКИЕ И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ**

**10.45**

**OP-I-6**

**Kozhevnikov I.V.<sup>1</sup>, North J.<sup>1</sup>, Poole O.<sup>1</sup>, Alotaibi A.<sup>1</sup>, Kozhevnikova E.F.<sup>1</sup>, Alsalme A.<sup>2</sup>,  
Siddiqui M.R.H.<sup>2</sup>**

**ЭФФЕКТИВНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ГИДРООБЕССЕРИВАНИЯ НА ОСНОВЕ  
ГЕТЕРОПОЛИСОЕДИНЕНИЙ СТРУКТУРЫ КЕГГИНА**

*<sup>1</sup>Department of Chemistry, University of Liverpool, Liverpool, United Kingdom*

*<sup>2</sup>Department of Chemistry, King Saud University, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia*

**11.00**

**OP-I-7**

**Надеина К.А., Климов О.В., Перейма В.Ю., Дик П.П., Казаков М.О., Герасимов Е.Ю.,  
Просвирин П.П., Носков А.С.**

**ВЛИЯНИЕ Mg НА АКТИВНОСТЬ И СЕЛЕКТИВНОСТЬ АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ  
ГИДРООЧИСТКИ БЕНЗИНА КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА**

*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

**11.15**

**OP-I-8**

**Никутьшин П., Минаев П., Можяев А., Пимерзин А.**

**ВЛИЯНИЕ НОСИТЕЛЯ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ NiWS СОЕДИНЕНИЙ И  
АКТИВНОСТЬ КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРООЧИСТКИ, ПРИГОТОВЛЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ PW12-  
ГЕТЕРОПОЛИКИСЛОТЫ И ЦИТРАТА НИКЕЛЯ**

*Самарский государственный технический университет, Самара, Россия*

**11.30**

**OP-I-9**

**Перейма В.Ю., Герасимов Е.Ю., Просвирин И.П., Климов О.В., Носков А.С.**

**ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ОБРАБОТКИ НА СВОЙСТВА NiW/AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРООЧИСТКИ, ПРИГОТОВЛЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ**

*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

**11.45**

**OP-I-10**

**Смоликов М.Д.<sup>1,2</sup>, Белый А.С.<sup>1,2</sup>, Кирьянов Д.И.<sup>1</sup>, Шкуренок В.А.<sup>1</sup>, Белопухов Е.А.<sup>1</sup>**

**НОВЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ИЗОМЕРИЗАЦИИ C5-C7 УГЛЕВОДОРОДОВ**

<sup>1</sup>*Институт проблем переработки углеводородов, Омск, Россия*

<sup>2</sup>*Омский государственный университет, Россия*

**12.00**

**OP-I-11**

**Ватутина Ю.В., Климов О.В., Надеина К.А., Данилова И.Г., Герасимов Е.Ю., Просвирин П.П., Носков А.С.**

**ВЛИЯНИЕ БОРА НА СВОЙСТВА И КАТАЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ CoMo/AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРООЧИСТКИ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА**

*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

**12.15**

**OP-I-12**

**Елецкий П.М.<sup>1</sup>, Мироненко О.О.<sup>1</sup>, Соснин Г.А.<sup>1,2</sup>, Яковлев В.А.<sup>1</sup>**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРОВОГО КРЕКИНГА ТЯЖЕЛЫХ НЕФТЕЙ В ПРИСУТСТВИИ Ni- И Mo СОДЕРЖАЩИХ НАНОДИСПЕРСНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ**

<sup>1</sup>*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>2</sup>*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

**12.30**

**OP-I-13**

**Ostrovski N.**

**ОСОБЕННОСТИ ДЕЗАКТИВАЦИИ КАТАЛИЗАТОРОВ В ПРОЦЕССАХ ГИРОПЕРЕРАБОТКИ ТОПЛИВ**

*Hipol a.d., Odžaci, Serbia*

**12.45 Обед**

**ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ**

**14.00**

**PL-5**

**Professor Dragomir Bukur**

**ПЕРЕРАБОТКА НАТУРАЛЬНЫХ ГАЗО- (УГОЛЬНО ИЛИ БИОМАССЫ-) ПРОИЗВОДНЫХ СИНТЕЗ ГАЗА В ТРАНСПОРТНОЕ ТОПЛИВО И ХИМИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ ЧЕРЕЗ СИНТЕЗ ФИШЕРА-ТРОПША**

*Chemical Engineering Program, Texas A&M University at Qatar, Doha, Qatar*

## **КЛЮЧЕВАЯ ЛЕКЦИЯ**

14.45

KL-3

Профессор Владимир Капустин

**СОСТОЯНИЕ ГИДРОГЕНИЗАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В РОССИИ. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

<sup>1</sup>ОАО ВНИИ НП, Москва, Россия

<sup>2</sup>Российский государственный университет нефти и газа им. Губкина, Москва, Россия

### **Секция I.**

## **КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ГИДРОГЕНИЗАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ: ПРАКТИЧЕСКИЕ И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ**

15.15

OP-I-14

Djalalova Sh.<sup>1</sup>, Gulomov Sh.<sup>1</sup>, Nasullaev Kh.<sup>1,2</sup>, Yunusov M.<sup>1</sup>

**ВЛИЯНИЕ МЕТОДА НАНЕСЕНИЯ АКТИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГИДРИРУЮЩИХ МЕТАЛЛОВ В КАТАЛИЗАТОРАХ ГИДРООЧИСТКИ**

<sup>1</sup>Uzbek Scientific - Research Chemical - Pharmaceutical Institute named A. Sultanov, Tashkent, Uzbekistan

<sup>2</sup>National University of Uzbekistan named M. Ulugbek, Tashkent, Uzbekistan

15.30

OP-I-15

Чумаченко Ю.А., Лавренов А.В., Гуляева Т.И., Арбузов А.Б., Леонтьева Н.Н., Иващенко О.В., Тренихин М.В.

**ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ ГИДРОГЕНИЗИРУЮЩЕГО КОМПОНЕНТА НА СВОЙСТВА Pt-СОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРОВ ОДНОСТАДИЙНОГО ГИДРОКРЕКИНГА РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА**

Институт проблем переработки углеводородов, Омск, Россия

15.45

OP-I-16

Белый А.С.

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ПРОЦЕССА И КАТАЛИЗАТОРОВ РИФОРМИНГА БЕНЗИНОВЫХ ФРАКЦИЙ**

Институт проблем переработки углеводородов, Омск, Россия

**16.00**

**Флэш-презентации**

**Кофе-перерыв**

**Стендовая сессия**

**18.00 Обзорная экскурсия по Белграду**

**20 апреля, среда**

**ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ**

**9.00**

**PL-6**

**Professor Jorge Ancheyta**

**КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ГИДРОПРОЦЕССЫ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ТЯЖЁЛЫХ НЕФТЕЙ И ОСТАТКОВ**

*Мексиканский Институт нефти, Мехико, Мексика*

**9.45**

**PL-7**

**Профессор Валерий Крюков**

**НЕФТЯНАЯ ДИЛЕММА РОССИИ - ДВИГАТЬСЯ НА СЕВЕРО-ВОСТОК ИЛИ ВГЛУБЬ?**

*Национальный университет Высшая Школа Экономики, Москва, Россия*

**10.30 Кофе-перерыв**

**Секция II.**

**РАЗРАБОТКА, ИНЖИНИРИНГ, МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРАКТИЧЕСКОЕ  
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ГИДРОПРОЦЕССОВ**

**10.45**

**ОР-II-1**

**Leflaive P., López García C.**

**АДАПТАЦИЯ ПРОЦЕССА ГИДРООЧИСТКИ НАФТЫ КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА К  
ХАРАКТЕРИСТИКАМ СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БЕНЗИНА С УЛЬТРАНИЗКИМ  
СОДЕРЖАНИЕМ СЕРЫ**

*IFP Energies Nouvelles, Solaize, France*

**11.00**

**ОР-II-2**

**Доронин В.П., Сорокина Т.П., Потапенко О.В.**

**КАТАЛИЗАТОРЫ КРЕКИНГА, РАЗРАБОТАННЫЕ В ИППУ СО РАН**

*Институт проблем переработки углеводородов, Омск, Россия*

**11.15**

**ОР-II-3**

**Сладковский Д.А.<sup>1</sup>, Кузичкин Н.В.<sup>1</sup>, Семикин К.В.<sup>1</sup>, Смирнова Д.А.<sup>1</sup>, Сладковская Е.В.<sup>1</sup>,  
Мурзин Д.Ю.<sup>2</sup>**

**АЛКИЛИРОВАНИЕ ИЗОБУТАНА БУТИЛЕНАМИ НА ТВЕРДОМ КАТАЛИЗАТОРЕ С  
ПРИМЕНЕНИЕМ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ДИСТИЛЛЯЦИИ С ВЫНОСНЫМИ РЕАКЦИОННЫМИ  
СЕКЦИЯМИ**

<sup>1</sup>*Государственный технологический университет, Санкт-Петербург, Россия*

<sup>2</sup>*Åbo Akademi University, Turku, Finland*

**11.30**

**ОР-II-4**

Лопатин С.<sup>1,2</sup>, Микенин П.<sup>1,2</sup>, Зажигалов С.<sup>1,2</sup>, Писарев Д.<sup>1,2</sup>, Баранов Д.<sup>1,2,3</sup>,  
**Загоруйко А.**<sup>1,2,3,4</sup>

**МИКРОВОЛОКНИСТЫЕ СТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ И ТРАДИЦИОННЫЕ  
КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ: ПРЯМОЕ СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МАССООБМЕНА**

<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Научно-образовательный центр «Энергоэффективный катализ», Новосибирский  
государственный университет, Новосибирск, Россия

<sup>3</sup>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

<sup>4</sup>Томский политехнический университет, Томск, Россия

**11.45**

**ОР-II-5**

Кондрашева Н.К.<sup>1</sup> Кондрашев Д.О.<sup>2</sup>

**РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТОВ ГИДРОКРЕКИНГА В СОСТАВЕ  
«ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ» МОТОРНЫХ ТОПЛИВ**

<sup>1</sup>Национальный Минерально-Сырьевой Университет "Горный", Санкт-Петербург, Россия

<sup>2</sup>ПАО «ГАЗПРОМ НЕФТЬ», Санкт-Петербург, Россия

**12.00**

**ОР-II-6**

Александрова Т.Н., Кондрашева Н.К.

**ДЕМЕТАЛЛИЗАЦИЯ ТЯЖЕЛЫХ НЕФТЕЙ КАК КОМПЛЕКСНАЯ ПРОБЛЕМА**

Национальный Минерально-Сырьевой Университет "Горный", Санкт-Петербург, Россия

**12.15**

**ОР-II-7**

Glisic S.B., Orlovich A.

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОЦЕССА ГИДРОПОДГОТОВКИ СМЕСЕЙ  
ПРЯМОГОННОГО И ЛЁГКОГО РЕЦИКЛОВОГО ГАЗОЙЛЕЙ**

Faculty of Technology and Metallurgy University of Belgrade, Serbia

**12.30**

**ОР-II-8**

Bukur D.B.<sup>1</sup>, Antzara A.<sup>2</sup>, Heracleous E.<sup>3</sup>, Ipsakis D.<sup>2</sup>, Silvester L.<sup>1</sup>, Lemonidou A.A.<sup>2</sup>

**НОВЫЙ ПРОЦЕСС ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОЧИСТОГО H<sub>2</sub>: СОРБЦИОННО-КАТАЛИТИЧЕСКАЯ  
ЦИРКУЛЯЦИОННАЯ КОНВЕРСИЯ МЕТАНА**

<sup>1</sup>Chemical Engineering Program, Texas A&M University at Qatar, Doha, Qatar

<sup>2</sup>Department of Chemical Engineering, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece

<sup>3</sup>School of Science & Technology, International Hellenic University, Thessaloniki, Greece

**12.45 Обед**

## **КЛЮЧЕВЫЕ ЛЕКЦИИ**

**14.00**

**KL-4**

**Профессор Антон Максимов<sup>1,2</sup>**

**ГИДРОКРЕКИНГ И ГИДРОДЕАРОМАТИЗАЦИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСПЕРСНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ**

<sup>1</sup>*Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева, Москва, Россия*

<sup>2</sup>*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

**14.30**

**KL-5**

**Харитонов А.С.<sup>1</sup>, Парфенов М.В.<sup>1</sup>, Пирютко Л.В.<sup>1</sup>, Иванов Д.П.<sup>1</sup>, Дубков К.А.<sup>1</sup>, Носков А.С.<sup>1</sup>, Абрашенков П.А.<sup>2</sup>, Головачев В.А.<sup>3</sup>, Мирошкина В.Д.<sup>3</sup>, Кондрашев Д.О.<sup>3</sup>, Клейменов А.В.<sup>3</sup>**

**СИНТЕЗ ВЫСОКООКТАНОВЫХ КОМПОНЕНТОВ ИЗ ПРОДУКТОВ КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА**

<sup>1</sup>*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>2</sup>*АО Газпромнефть-МНПЗ, Москва, Россия*

<sup>3</sup>*ПАО Газпром нефть, Санкт-Петербург, Россия*

## **Секция III.**

### **ГИДРОГЕНИЗАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ ПЕРЕРАБОТКИ ТЯЖЕЛОЙ НЕФТИ, СЛАНЦЕВОЙ НЕФТИ, ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО И АЛЬТЕРНАТИВНОГО СЫРЬЯ**

**15.00**

**ОР-III-1**

**Dimitriadis A., Bezergianni S.**

**СРАВНЕНИЕ ГИДРОГЕНИЗАЦИОННОГО ОБЛАГОРАЖИВАНИЯ МАСЛА ПИРОЛИЗА БИОМАССЫ И ПЛАСТИКОВ**

*Chemical Process & Energy Resources Institute (CPERI), Centre for Research and Technology Hellas (CERTH), Thessaloniki, Greece*

**15.15**

**ОР-III-2**

**Добрынкин Н., Батыгина М., Носков А.**

**ИССЛЕДОВАНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТРИЦ ГОРНЫХ ПОРОД ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЭФФЕКТИВНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ПЕРЕРАБОТКИ ТЯЖЕЛЫХ НЕФТЕЙ IN SITU**

*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

**15.30**

**ОР-III-3**

**Maniecki T., Gzowska A., Mierczyński P., Ciesielski R., Kędziora A.**

**ГИДРОКОНВЕРСИЯ ОТХОДОВ ПОЛИЭТИЛЕНА - СПОСОБ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПЛАСТМАСС**

*Lodz University of Technology, Institute of General and Ecological Chemistry, Poland*

**15.45**

**ОР-III-4**

**Казаков М.О., Дик П.П., Климов О.В., Черепанова С.В., Чесалов Ю.А., Носков А.С.**

**ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОЙ МАТРИЦЫ НА ГИДРОКОНВЕРСИЮ МИНЕРАЛЬНЫХ СЛАНЦЕВ**

*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

**16.00**

**ОР-III-5**

**Mierczyński P., Ciesielski R., Kędziora A., Maniecki T.**

**МОНО Ni(Cu) И БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ Pd-Ni(Cu) НАНЕСЕННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ РЕАКЦИИ ПАРОВОКИСЛОРОДНОГО РИФОРМИНГА МЕТАНОЛА**

*Lodz University of Technology, Institute of General and Ecological Chemistry, Poland*

**16.15**

**ОР-III-6**

**Mierczyński P., Ciesielski R., Kędziora A., Maniecki T.**

**БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ Pd-Cu/ZnO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, ZrO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> КАТАЛИЗАТОРЫ СИНТЕЗА МЕТАНОЛА**

*Lodz University of Technology, Institute of General and Ecological Chemistry, Poland*

**16.30**

**ОР-III-7**

**Груданова А.И.<sup>1</sup>, Гуляева Л.А.<sup>1</sup>, Красильникова Л.А.<sup>1</sup>, Чернышева Е.А.<sup>2</sup>**

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ ДЛЯ ХОЛОДНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН РЕГУЛИРОВАНИЕМ СОСТАВА КАТАЛИЗАТОРОВ**

**ТЕРМОГИДРОКАТАЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

<sup>1</sup>*ОАО Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти (ОАО "ВНИИ НП"), Москва, Россия*

<sup>2</sup>*Российский Государственный Университет нефти и газа имени И.М. Губкина, Москва, Россия*

**16.45 *Закрытие***

## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

### PP-1

Dimitriadis A., Bezergianni S., Dagonikou V.

#### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРООЧИСТКИ ПРИ СОВМЕСТНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ БИОМАССЫ И НЕФТЯНЫХ ФРАКЦИЙ**

*Chemical Process & Energy Resources Institute (CPERI), Centre for Research and Technology Hellas (CERTH), Thessaloniki, Greece*

### PP-2

Куликов Л., Винникова М., Теренина М., Максимов А., Караханов Э.

#### **МЕЗОПОРИСТЫЕ АРОМАТИЧЕСКИЕ КАРКАСЫ КАК МАТРИЦА ДЛЯ IN SITU ПОЛУЧЕНИЯ КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРИРОВАНИЯ-ГИДРОКРЕКИНГА**

*Факультет нефтехимии и органического катализа Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

### PP-3

Онищенко М.И.<sup>1</sup>, Куликов А.Б.<sup>1</sup>, Максимов А.Л.<sup>1,2</sup>

#### **ГИДРОКОНВЕРСИЯ КАНИФОЛИ НА РТ-СОДЕРЖАЩЕМ МЕЗОПОРИСТОМ АЛЮМОСИЛИКАТНОМ КАТАЛИЗАТОРЕ**

<sup>1</sup>*Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева, Москва, Россия*

<sup>2</sup>*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

### PP-4

Петрухина Н.Н.<sup>1</sup>, Максимов А.Л.<sup>1,2</sup>

#### **АКТИВНОСТЬ НАНОЧАСТИЦ СУЛЬФИДОВ МЕТАЛЛОВ, СФОРМИРОВАННЫХ ИЗ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРЕКУРСОРОВ, В ПРОЦЕССЕ СУСПЕНЗИОННОГО ГИДРОКРЕКИНГА**

<sup>1</sup>*Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева, Москва, Россия*

<sup>2</sup>*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

### PP-5

Сизова И.А.<sup>1</sup>, Максимов А.Л.<sup>1,2</sup>

#### **ГИДРОКРЕКИНГ И ГИДРОДЕАРОМАТИЗАЦИЯ ЛЕГКОГО ГАЗОЙЛЯ КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА НА НЕНАНЕСЕННЫХ NI-W-S КАТАЛИЗАТОРАХ, ПОЛУЧЕННЫХ IN SITU**

<sup>1</sup>*Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева, Москва, Россия*

<sup>2</sup>*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

### PP-6

Тополук Ю.А.<sup>1,2</sup>, Максимов А.Л.<sup>1,3</sup>

#### **MoNiW СУЛЬФИДНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ГИДРИРОВАНИЯ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ ПОЛУЧЕННЫЕ РАЗЛОЖЕНИЕМ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ МЕТАЛЛОВ**

<sup>1</sup>*Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева, Москва, Россия*

<sup>2</sup>*Российский государственный университет нефти и газа им. Губкина, Москва, Россия*

<sup>3</sup>*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

#### PP-7

Зажигалов С.<sup>1,2</sup>, Микенин П.<sup>1,2</sup>, Писарев Д.<sup>1,2</sup>, Баранов Д.<sup>1,2,3</sup>, Лопатин С.<sup>1,2</sup>,  
**Загоруйко А.**<sup>1,2,3,4</sup>

#### **УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ АДсорбЦИОННО-КАТАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ**

<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Научно-образовательный центр «Энергоэффективный катализ», Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

<sup>3</sup>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

<sup>4</sup>Томский политехнический университет, Томск, Россия

#### PP-8

Елышев А.<sup>1,2</sup>, Микенин П.<sup>1,2</sup>, Лопатин С.<sup>1,2</sup>, Зажигалов С.<sup>1,2</sup>, Писарев Д.<sup>1,2</sup>,  
Баранов Д.<sup>1,2,3</sup>, **Загоруйко А.**<sup>1,2,3,4</sup>

#### **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТЕКЛОВОЛОКНИСТЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ FeOx, СИНТЕЗИРОВАННЫХ МЕТОДОМ ПОВЕРХНОСТНОГО ТЕРМОСИНТЕЗА**

<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Научно-образовательный центр «Энергоэффективный катализ», Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

<sup>3</sup>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

<sup>4</sup>Томский политехнический университет, Томск, Россия

#### PP-9

Елышев А.<sup>1,2</sup>, Микенин П.<sup>1,2</sup>, Лопатин С.<sup>1,2</sup>, Зажигалов С.<sup>1,2</sup>, Писарев Д.<sup>1,2</sup>,  
Баранов Д.<sup>1,2,3</sup>, **Загоруйко А.**<sup>1,2,3,4</sup>

#### **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТЕКЛОВОЛОКНИСТЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ CuCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, СИНТЕЗИРОВАННЫХ МЕТОДОМ ПОВЕРХНОСТНОГО ТЕРМОСИНТЕЗА**

<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Научно-образовательный центр «Энергоэффективный катализ», Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

<sup>3</sup>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

<sup>4</sup>Томский политехнический университет, Томск, Россия

#### PP-10

**Mierczyński P.**, Ciesielski R., Kędziora A., Maniecki T.

#### **МОНОМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ Ni НАНЕСЕННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ КИСЛОРОДНО-ПАРОВОГО РИФОРМИНГА МЕТАНОЛА**

*Lodz University of Technology, Institute of General and Ecological Chemistry, Poland*

#### PP-11

**Василевич А.В.**, Бакланова О.Н., Лавренев А.В.

#### **ГИДРОКОНВЕРСИЯ ТЯЖЕЛОГО ОСТАТКА НА ВЫСОКОДИСПЕРСНОМ КАРБИДСОДЕРЖАЮЩЕМ MoNi КАТАЛИЗАТОРЕ**

*Институт проблем переработки углеводородов, Омск, Россия*

**PP-12**

Кондрашева Н.К.<sup>1</sup>, Кондрашев Д.О.<sup>2</sup>

**ВЛИЯНИЕ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СУДОВЫХ МАЛОВЯЗКИХ ТОПЛИВ**

<sup>1</sup>ПАО «ГАЗПРОМ НЕФТЬ», Санкт-Петербург, Россия

<sup>2</sup>Национальный Минерально-Сырьевой Университет "Горный", Санкт-Петербург, Россия

**PP-13**

Кондрашев Д.О.

**ИНТЕГРАЦИЯ СТУПЕНЧАТОГО РИФОРМИНГА И ПРОЦЕССА ГИДРОИЗОМЕРИЗАЦИИ БЕНЗОЛСОДЕРЖАЩЕЙ ФРАКЦИИ РИФОРМАТА КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ВЫХОДА И КАЧЕСТВА ВЫСОКООКТАНОВЫХ КОМПОНЕНТОВ БЕНЗИН**

ПАО «ГАЗПРОМ НЕФТЬ», Санкт-Петербург, Россия

**PP-14**

Гуляева Л., Красильникова Л., Шмелькова О., Груданова А., Болдушевский Р.

**ISODEWAXING CATALYST FOR PROCESSING OF VEGETABLE AND PETROLEUM ORIGIN MIDDLE DISTILLATE FRACTIONS**

ОАО Всероссийский Научно-Исследовательский Институт по Переработке Нефти, Москва, Россия