



**Российская академия наук
ФГБУН Институт проблем лазерных и информационных
технологий РАН
Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова
Балтийский федеральный университет имени И. Канта
ФГБУН Институт химии растворов РАН
ФГБУН Институт общей и неорганической химии РАН
Министерство образования и науки РФ
Российский фонд фундаментальных исследований
Российский научный фонд
Редакционная коллегия журнала
«Сверхкритические флюиды: теория и практика»
ЗАО «ШАГ»**

**VIII Научно-практическая конференция
с международным участием
«Сверхкритические флюиды (СКФ):
фундаментальные основы,
технологии, инновации»**

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

**14-19 сентября 2015 г.
г. Зеленоградск, Калининградской обл.**

Калининград-2015

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



ФГБУН Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН



Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова



Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта



ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН



ИХР РАН

ФГБУН Институт химии растворов РАН



Редакционная коллегия журнала «Сверхкритические флюиды: теория и практика»



ЗАО «ШАГ»

ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА



Российский фонд фундаментальных исследований



Президиум Российской Академии Наук



ЗАО «ШАГ»



Waters GmbH



Российский научный фонд

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА



Журнал «Наноиндустрия»

ПРЕДСЕДАТЕЛИ ОРГКОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ:

В.В. Лунин, академик РАН, МГУ

В.Я. Панченко, академик РАН, ИПЛИТ РАН

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ ОРГКОМИТЕТА:

В.Н. Баграташвили, д.ф.-м.н., профессор, ИПЛИТ РАН (Троицк)

В.М. Новоторцев, академик РАН, ИОНХ РАН (Москва)

М.Г. Киселев, д.х.н., профессор, ИХР РАН (Иваново)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:

В.Н. Баграташвили, д.ф.-м.н., профессор, ИПЛИТ РАН (Троицк)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

К.Г. Боголицын, д.х.н., профессор, АГТУ (Архангельск)

В.М. Бузник, академик РАН, ИМЕТ РАН (Москва)

В.М. Валяшко, д.х.н., профессор, ИОНХ РАН (Москва)

А.А. Востриков, д.ф.-м.н., профессор, чл.-корр. РИА, ИТ СО РАН (Новосибирск)

Ф.М. Гумеров, д.т.н., профессор, КНИТУ (Казань)

А.М. Егоров, академик РАН, МГУ (Москва)

Д.А. Леменовский, д.х.н., профессор, МГУ (Москва)

В.И. Минкин, академик РАН, ЮФУ (Ростов-на-Дону)

Н.В. Меньшутина, профессор, РХТУ (Москва)

А.М. Музафаров, академик РАН, ИНЭОС РАН (Москва)

Б.Ф. Мясоедов, академик РАН, ГЕОХИ РАН (Москва)

О.П. Паренаго, профессор, ИНХС, (Москва)

М. Поляков, профессор, Ноттингемский университет (Великобритания)

В.К. Попов, д.ф.-м.н., ИПЛИТ РАН (Троицк)

И.А. Ревельский, д.х.н., профессор, МГУ (Москва)

М.Ю. Синев, д.х.н., ИХФ РАН (Москва)

И. Смирнова, профессор, Технический университет Гамбурга ТУНН (Германия)

А.Р. Хохлов, академик РАН, МГУ (Москва)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

А.А. Грибанькова, д.х.н., БФУ (Калининград)

О.П. Борчевкина, БФУ (Калининград)

О.О. Паренаго, к.х.н., ИОНХ РАН (Москва)

В.В. Рябова, ИХР РАН (Иваново)

Н.А. Кожевникова, СКФ-ТП (Москва)

СЕКРЕТАРИАТ

С.З. Вацадзе, д.х.н., профессор, МГУ (Москва)

Е.Н. Голубева, д.х.н., МГУ (Москва)

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

В научную программу VIII Научно-практической конференции с международным участием «Сверхкритические флюиды (СКФ): фундаментальные основы, технологии, инновации» включены 7 пленарных лекций (40 мин), 9 ключевых лекций (30 мин), 33 устных доклада (20 мин), 19 устных докладов молодых ученых (10 мин), 52 стендовых доклада и 17 заочных докладов.

Рассматривается широкий круг фундаментальных и прикладных вопросов, связанных с разработкой и применением сверхкритических технологий по направлениям:

- *Физические и физико-химические основы процессов в СКФ-средах и СКФ-технологий;*
- *Аналитические приложения, анализ и диагностика СКФ-сред;*
- *Химические процессы в СКФ-средах;*
- *Синтез, сепарация и очистка материалов (в т.ч. природных);*
- *Создание функциональных и композитных материалов. Аэрогели;*
- *Процессы с участием воды в суб- и сверхкритическом состоянии;*
- *Инженерные и технологические аспекты.*

В рамках конференции планируется проведение VI Всероссийской школы-конференции молодых ученых «Сверхкритические флюидные технологии в решении экологических проблем», а также однодневного Всероссийского (с международным участием) симпозиума «Сверхкритические флюидные технологии для биомедицины и фармации»

Рабочие языки конференции русский и английский.

ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Сборник тезисов всех докладов будет выпущен на компакт-диске до начала работы конференции и роздан участникам при регистрации.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Город Зеленоградск, административный центр Зеленоградского района Калининградской области России, расположен в 30 километрах к северу от Калининграда на побережье полуострова Самбия недалеко от Куршской косы Балтийского моря. На месте сегодняшнего Зеленоградска ранее находилась прусская рыбацья деревня. Эта область контролировалась тевтонскими рыцарями и управлялась Германией. Немецкое имя Кранц (Cranz), первоначально Cranzkuhren, произошло от старинного прусского слова *krantas*, «побережье». Большую часть своей истории он оставался маленькой деревней в Восточной Пруссии, однако в 19 веке эта деревня стала главным морским курортом Королевства Пруссии в ее восточной части. С 1816–1895 она была известна как *das Königliche Bad*, или королевский водный курорт. Несмотря на наплыв туристов, добыча



рыбы процветала, и копченая камбала была местным деликатесом. Эта область во время Великой Отечественной войны была присоединена к России, при этом мало пострадал от разрушений. Деревня, переименованная из Кранца в Зеленоградск, получила после 1945 г. статус города. Туристическая индустрия в это время не развивалась, и большая часть гостей посещала соседний Светлогорск (ранее Раушен). Несколько лет назад ситуация начала меняться, и россияне стали приезжать в Зеленоградск на отдых.

Для Калининградского региона характерен морской климат, влажный, переменчивый и мягкий. Осень приходит в сентябре и обычно бывает теплой и солнечной. Средняя температура в сентябре 13-15°C, половина дней дождливая.

Конференция состоится в конференционном зале туристического комплекса «САМБИЯ», г. Зеленоградск, Калининградской области (www.sambiahotel.com)

ПИТАНИЕ

Для участников будут организованы обеды и кофе-перерывы.

ЭКСКУРСИОННАЯ ПРОГРАММА

Экскурсия «Музеи Калининграда».

Стоимость экскурсии включена в организационный взнос.

В программу экскурсии входит посещение трех музеев Калининграда: музея «Фридландские ворота», форта № 5 — Король Фридрих Вильгельм II и научно-исследовательского судна «Витязь» как части экспозиции Музея Мирового океана.



Краткий экскурс при помощи эффектного 6-ти минутного фильма и информационных стендов первого зала музея «Фридландские ворота» знакомит посетителей с историей возникновения города как крепости и развитию его фортификационных элементов на протяжении веков. А затем во втором зале начинается невероятная по силе эмоционального воздействия виртуальная прогулка по улочкам старого города. По логически выстроенному маршруту можно «пройти» от Фридландских ворот через остров Канта, Литовский вал и центр города, заглянуть в городские витрины магазинов, кафе, аптек, поторговаться на рыбном рынке, а в конце прогулки, сделав один шаг, из парка виртуального



оказаться в парке реальном, простирающимся за Фридландскими воротами и созданном на месте бывших оборонительных сооружений.

Форт № 5 — Король Фридрих Вильгельм III — военное фортификационное сооружение Кёнигсберга, которое прикрывало шоссе на Пиллау (Балтийск). Относится к кольцу фортов «Ночная перина

Кёнигсберга». Назван в честь короля Пруссии Фридриха Вильгельма III (1770—1848), который возглавлял государство во время войны с Наполеоном. В начале апреля 1945 года был взят советскими войсками, немецкий гарнизон капитулировал, а сам форт был сильно разрушен. С 1979 года имеет статус музея истории Великой Отечественной войны.



времени на дорогу.

Посетив научно-исследовательское судно «Витязь», вы узнаете о его вкладе в изучение Мирового океана, о работе ученых на его борту, об оборудовании лабораторий и палуб, уникальных открытиях мирового масштаба и рекордах, благодаря которым «Витязь» занесен в скрижали океанографии.

Продолжительность экскурсии 3 часа без учета

Пост-тур «От древних замков к городам современности», г. Советск (19 сентября).

Маршрут экскурсии пройдет через несколько средневековых городов и поселений. Среди них – Полесск (бывший

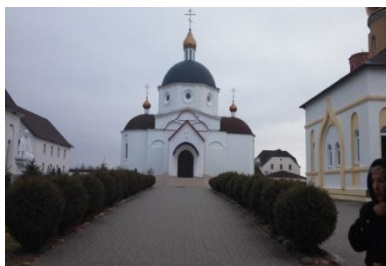


Лабиау, 1249), в котором сохранились замок Лабиау и Орлиный разводной мост (Адлер брюкке) через реку Дейму постройки 1919—1922 годов. Далее мы попадаем в низинные земли («Новая Голландия») с остатками прусской системы мелиорации. Слушая рассказ экскурсовода об истории края от древних пруссов и Тевтонского ордена до наших дней,

о многочисленных войнах, проходивших на этих землях, мы проезжаем ряд поселений с полуразрушенными кирхами. После короткого отдыха в действующем Свято-Елисаветинском Женском монастыре мы достигнем основной цели путешествия - города Советска, ранее Тильзит, история которого начинается с VI века. После обеда в ресторане гостиницы «Россия» во время пешей прогулки и поездки на автобусе мы увидим старые улицы с хорошо сохранившейся брусчаткой, чудные парки, фасады старых зданий, памятник городскому трамваю. И, конечно, подьемем к знаменитому мосту королевы Луизы, перекинутому через Неман и являющемуся пограничным постом между Литвой и Россией. Недалеко от него в 1807 году был подписан Тильзитский мирный договор между Россией и Францией (Александр I и Наполеон) и между Пруссией и Францией.

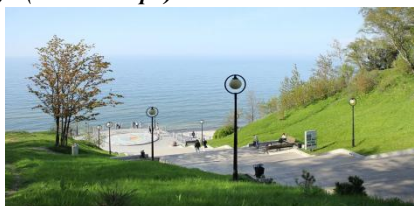


Продолжительность тура 9 часов, предварительная стоимость 2500 руб.



Пост-тур «Прогулки по Светлогорску» (19 сентября).

Экскурсия представляет собой прогулку по старинным улочкам города Светлогорск (до 1946 года Раушен). Полностью сохранившийся город-курорт Восточной Пруссии, любимый еще знаменитыми немецкими деятелями искусств прошлых веков, до сих пор известен своими прекрасными ландшафтами и архитектурой. Город расположен на возвышенности (на древних дюнах высотой 50-60 м). В низменности находится только небольшая часть Светлогорска — в окрестностях озера Тихого и протекающей через город небольшой реки Светлогорки. Каждое здание города вкраплено в лес, то есть отделено от соседних строений участками леса. В переулке Гофмана во дворе энтузиастами создан настоящий



музей, посвященный сказочным персонажам и самому сказочнику Эрнсту Теодору Амадею Гофману.

Во время прогулки можно будет посидеть в уютных кафе.

Продолжительность экскурсии 4.5 часа, предварительная стоимость 1500 руб.

Организационный комитет желает Вам успешной Конференции!

Временная карта

14 сентября, понедельник		15 сентября, вторник	
	<i>Заезд участников</i>	9.00 9.40 10.20	<i>Председатель: Баграшвили В.Н.</i> ПЛ-4 Kazarian S. ПЛ-5 Варфоломеев С.Д. КЛ-1 Лермонтов С.А.
		11.00	Перерыв-кофе
11.00 – 15.00	<i>Регистрация участников в гостинице Самбия, г. Зеленоградск.</i>	11.20 11.40 12.00 12.20 12.40	<i>Председатель: Баграшвили В.Н</i> <i>Устные доклады</i> УД-1 Буслава Е.Ю. УД-2 Паренаго О.П. УД-3 Будков Ю.А. УД-4 Турова О.В. УД-5 Антонов Е.Н.
		13.00	Обед
15.00 – 16.00	<i>Трансфер из Самбии в Балтийский федеральный университет, (г. Калининград)</i>	14.00 14.20 14.40 15.00 15.20	<i>Председатель: Киселев М.Г.</i> <i>Устные доклады</i> УД-6 Опарин Р.Д. УД-7 Сулман Э.М. УД-8 Кустов А.Л. УД-9 Николаев А.Ю. УД-10 Заворотный Ю.С.
16.00		15.40	Перерыв-кофе
16.00 16.20 17.00 17.40 18.30	<i>Открытие конференции</i> <i>Председатели: Лукин В.В., Панченко В.Я.</i> ПЛ-1 Панченко В.Я. ПЛ-2 Poliakoff M. ПЛ-3 Knez Z. <i>Трансфер в Самбию</i>	16.00 16.20 16.30 16.40 16.50 17.00 17.10 17.20 17.30 17.40 17.50	<i>Председатель: Киселев М.Г.</i> <i>Устные доклады молодых ученых</i> УД-33 Базарнова Н.Г. УДМ-1 Овчинников Д.В. УДМ-2 Востриков С.В. УДМ-3 Жарков М.Н. УДМ-4 Воробей А.М. УДМ-5 Шураев М.В. УДМ-6 Мазанов С.В. УДМ-7 Воробьев Е.А. УДМ-8 Бекин А.Н. УДМ-9 Нестеров Н.С. УДМ-10 Захаров А.А.
19.30	Фуршет		

ПЛ – пленарная приглашенная лекция (40 мин); КЛ – ключевая приглашенная лекция (30 мин); УД – устный доклад (20 мин); УДМ – устный доклад молодого ученого (10 мин)

16 сентября, среда		17 сентября, четверг		18 сентября, пятница	
9.00 9.40 10.20	<i>Председатель: Паренгао О.П.</i> ПЛ-6 Smirnova I. ПЛ-7 Калининчев А.Г. КЛ-2 Киселев М.Г.	9.00 9.30 10.00 10.30	<i>Председатель: Гумеров Ф.М.</i> КЛ-3 Егоров А.М. КЛ-4 Соловьева А.Б. КЛ-5 Коел M.N. КЛ-6 Федяева О.Н.	9.30 – 10.40	<i>Стеновая сессия – С2</i>
11.00	Перерыв-кофе	11.00	Перерыв-кофе	10.40	Перерыв-кофе
11.20 11.40 12.00 12.20 12.40	<i>Председатель: Попов В.К. Устные доклады</i> УД-11 Востриков А.А. УД-12 Шишкин А.В. УД-13 Трофимчук Е.С. УД-14 Гурин М.В. УД-15 Рютин С.Б.	11.20 11.40 12.00 12.20 12.40	<i>Председатель: Боголюбин К.Г. Устные доклады</i> УД-16 Сипягина Н.А. УД-17 Ловская Д.Д. УД-18 Иванов С.И. УД-19 Ваганов В.М. УД-20 Саид-Галиев Э.Е.	11.00 11.30 12.00 12.20 12.40	<i>Председатель: Валяшко В.М. Устные доклады</i> КЛ-7 Idrissi A. КЛ-8 Чибриев А.М. УД-1 Зимняков Д.А. УД-22 Чайкина Ю.А. УД-23 Рыбалтовский А.О.
13.00	Обед	13.00	Обед	13.00	Обед
14.00 - 20.00	<i>Автобусная экскурсия в г. Калининград «Музеи Калининграда»</i>	14.00 14.10 14.20 14.30 14.40 14.50 15.00 15.10 15.20	<i>Председатель: Леменовский Д.А. Устные доклады молодых ученых</i> УДМ-11 Страумал Е.А. УДМ-12 Габитова А.Р. УДМ-13 Шершнев И.В. УДМ-14 Лебедев И.В. УДМ-15 Саламатин А.А. УДМ-16 Красикова А.А. УДМ-17 Рубина М.С. УДМ-18 Голубчиков М.А. УДМ-19 Албуали А.А. (Билалов Т.Р.)	14.00 14.20 14.40 15.00	<i>Председатель: Леменовский Д.А. Устные доклады</i> УД-24 Валяшко В.М. УД-25 Черкасова А.В. УД-26 Радаев А.В. УД-27 Гильмутдинов И.М.
		15.30	Перерыв-кофе	15.20	Перерыв-кофе
		15.30 - 16.30 17.00	<i>Стеновая сессия – С1</i> <i>Отъезд на банкет</i>	15.40 16.10 16.30 16.50 17.10 17.30 17.50	<i>Председатель: Попов В.К. Устные доклады</i> КЛ-9 Бузник В.М. УД-28 Копылов А.С. УД-29 Минаев Н.В. УД-30 Хайрутдинов В.Ф. УД-31 Богдан Т.В. УД-32 Покровский О.И. Закрытие конференции
		18.00	Банкет		

ПЛ – пленарная приглашенная лекция (40 мин); КЛ – ключевая приглашенная лекция (30 мин);
УД – устный доклад (20 мин); УДМ – устный доклад молодого ученого (10 мин)



НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

14 сентября 2015 г.,
понедельник

Конференц-зал

Балтийского федерального университета
(г. Калининград, Калининградской области)

1 Заседание (Председатели: В.В. Лунин, В.Я. Панченко)

16.00-16.20 Открытие конференции,
Лунин В.В., академик РАН, декан химического факультета
МГУ

16.20-17.00 ПЛ-1

Панченко В.Я.

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

*ФГБУН Институт проблем лазерных и информационных
технологий РАН, Троицк*

17.00-17.40 ПЛ-2

Poliakoff M., George M.W.

NEW DIRECTIONS IN SUPERCRITICAL FLUIDS

*School of Chemistry, University of Nottingham, Nottingham,
UK*

17.40-18.20 ПЛ-3

Knez Z., Knez H.M., Skerget M.

**GREEN PROCESSING USING ALTERNATIVE
SUPERCRITICAL FLUIDS**

*Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, University of
Maribor, Maribor, Slovenia*

**19.30 ФУРШЕТ, РЕСТОРАН ТУРИСТИЧЕСКОГО
КОМПЛЕКСА «САМБИЯ»**



15 сентября 2015 г., вторник

Конференц-зал

туристического комплекса

«САМБИЯ»

(г. Зеленоградск, Калининградской области)

II Заседание (Председатель: Баграташвили В.Н.)

9.00-9.40 ПЛ-4

Kazarian S.G.

SPECTROSCOPY AND SUPERCRITICAL FLUIDS

*Department of Chemical Engineering, Imperial College
London, UK*

9.40-10.20 ПЛ-5

Варфоломеев С.Д.

**НОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ –
ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ РОЛЬ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ
ФЛЮИДОВ**

*ФГБУН Институт биохимической физики
им Н.М. Эмануэля РАН, Москва*

10.20-10.50 КЛ-1

Лермонтов С.А.¹, Малкова А.Н.¹, Сипягина Н.А.¹,
Страумал Е.А.¹, Баранчиков А.Е.², Иванов В.К.^{2,3}

**МОДИФИКАЦИЯ СВОЙСТВ АЭРОГЕЛЕЙ ПУТЕМ
ИЗМЕНЕНИЯ УСЛОВИЙ ИХ СИНТЕЗА**

¹*ФГБУН Институт физиологически активных веществ
РАН, Черноголовка*

²*ФГБУН Институт общей и неорганической химии им.
Н.С. Курнакова РАН, Москва*

³Факультет наук о материалах МГУ им. М.В. Ломоносова,
Москва

11.00-11.20 ПЕРЕРЫВ–КОФЕ

III Заседание (Председатель: Баграташвили В.Н.)

11.20-11.40 УД-1

Булаева Е.Ю., Морозова А.С., Ткачев С.В., Губин С.П.
**ПОЛУЧЕНИЕ НАНОКОМПОЗИТОВ МЕТАЛЛОВ НА
ГРАФЕНЕ С ПОМОЩЬЮ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО
ИЗОПРОПАНОЛА**

*ФГБУН Институт общей и неорганической химии им.
Н.С. Курнакова РАН, Москва*

11.40-12.00 УД-2

Паренаго О.П.¹, Рыбакова И.А.², Тимашев П.С.²,
Баграташвили В.Н.², Золотухина А.В.³, Максимов А.Л.³,
Караханов Э.А.³

**СИНТЕЗ ВЫСОКОАКТИВНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ
ГИДРИРОВАНИЯ ПУТЕМ ИМПРЕГНАЦИИ
ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ КОМПЛЕКСАМИ
МЕТАЛЛОВ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО
ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

¹*ФГБУН Институт нефтехимического синтеза РАН,
Москва*

²*ФГБУН Институт проблем лазерных и информационных
технологий РАН, Троицк*

³*Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова,
Москва*

12.00-12.20 УД-3

Будков Ю.А.^{1,3}, Колесников А.Л.², Киселев М.Г.^{1,3}

ГИБКАЯ ПОЛИМЕРНАЯ ЦЕПЬ В КРИТИЧЕСКОМ РАСТВОРИТЕЛЕ: КЛУБОК ИЛИ ГЛОБУЛА?

¹*ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново*

²*Ивановский государственный университет, Иваново*

³*МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*

12.20-12.40 УД-4

Турова О.В., Филатова Е.В., Кучуров И.В., Нигматов А.Г., Злотин С.Г.

ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНЫЙ СИНТЕЗ НИТРОПРОИЗВОДНЫХ ТЕТРАГИДРОХИНОЛИНА: ПЕРВЫЙ ПРИМЕР АСИММЕТРИЧЕСКОЙ «ДОМИНО» РЕАКЦИИ В СРЕДЕ СУБ- И СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДОВ

ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва

12.40-13.00 УД-5

Антонов Е.Н., Попов В.К.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАСТВОРЕНИЯ АСПИРИНА В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА

ФГБУН Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН, Троицк

13.00-14.00 ПЕРЕРЫВ–ОБЕД

IV Заседание (Председатель: Киселев М.Г.)

14.00-14.20 УД-6

Опарин Р.Д., Ивлев Д.В., Федорова И.В., Киселев М.Г.

**КОНФОРМАЦИОННЫЕ РАВНОВЕСИЯ
ИБУПРОФЕНА, РАСТВОРЕННОГО В
СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ СО₂ В ШИРОКОМ
ДИАПАЗОНЕ ПАРАМЕТРОВ СОСТОЯНИЯ**

*ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова
РАН, Иваново*

14.20-14.40 УД-7

Сульман Э.М., Матвеева В.Г., Манаенков О.В.,
Кислица О.В., Филатова А.Е., Долуда В.Ю., Сидоров А.И.

**ГИДРОЛИТИЧЕСКОЕ ГИДРИРОВАНИЕ
ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В СРЕДЕ СУБКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЫ**

*Тверской государственный технический университет,
институт нано- и биотехнологии, Тверь*

14.40-15.00 УД-8

Кустов А.Л.^{1,2}, Лунин В.В.^{1,2}, Богдан В.И.^{2,1}

**ПРЕВРАЩЕНИЯ ЛИГНОСУЛЬФОНАТА НАТРИЯ В
СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЕ**

¹*Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова,
Москва*

²*ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д.
Зелинского РАН, Москва*

15.00-15.20 УД-9

Николаев А.Ю.¹, Эльманович И.В.^{1,2}, Хохлов А.А.²,
Кондратенко М.С.², Саид-Галиев Э.Е.¹, Григорьев Т.Е.¹,
Галлямов М.О.^{1,2}

**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ
ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ
ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ КЕРАМИК И ПЛАТИНЫ,
ПОЛУЧАЕМЫЕ С ПОМОЩЬЮ
СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ СРЕД**

¹*ФГБУН Институт элементоорганических соединений им.
А.Н. Несмеянова РАН, Москва*

²*МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*

15.20-15.40 УД-10

Заворотный Ю.С.¹, Рыбалтовский А.О.¹, Дорофеев С.Г.²,
Ищенко А.А.³, Тимашев П.С.⁴, Чурбанов С.Н.¹,
Баграташвили В.Н.⁴

**ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ
ЧАСТИЦ НК-Si, ПОЛУЧЕННЫЕ ДИФфуЗИОННЫМ
ВНЕДРЕНИЕМ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО
ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

¹*МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИ ядерной физики им.
Д.В. Скобельцына, Москва*

²*Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова,
Москва*

³*Московская государственная академия тонкой
химической технологии им. М.В. Ломоносова, Москва*

⁴*ФГБУН Институт проблем лазерных и информационных
технологий РАН, Троицк*

15.40-16.00 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ

V Заседание (Председатель: Киселев М.Г.)

16.00-16.20 УД-33

Базарнова Н.Г.¹, Лагуткина Е.В.¹, Микушина И.В.¹
Покровский О.И.², Генъш К.В.¹, Паренаго О.О.²,
Баташов Е.С.³, Яценко Е.С.¹

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
МАГИСТРАТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
ПОДГОТОВКИ 04.04.01 «ХИМИЯ» С
НАПРАВЛЕННОСТЬЮ «СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ
ФЛЮИДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ»**

¹ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный
университет», Барнаул

²ФГБУН «Институт общей и неорганической химии им.
Н.С. Курнакова РАН», Москва

³ЗАО «Алтайвитамины», Бийск

16.20-16.30 УДМ-1

Овчинников Д.В.¹, Ульяновский Н.В.¹, Косяков Д.С.¹,
Боголицын К.Г.¹, Фалев Д.И.¹, Покровский О.И.²

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ БЕНЗОЙНЫХ И КОРИЧНЫХ
КИСЛОТ МЕТОДОМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ
ФЛЮИДНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ**

¹Северный (Арктический) федеральный университет им.
М.В. Ломоносова, Архангельск

²ФГБУН Институт общей и неорганической химии им.
Н.С. Курнакова РАН, Москва

16.30-16.40 УДМ-2

Востриков С.В., Нестерова Т.Н., Нестеров И.А.,
Спиридонов С.А.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ФАЗОВОГО
ПЕРЕХОДА В ОКРЕСТНОСТЯХ КРИТИЧЕСКОЙ
ТОЧКИ**

*Самарский государственный технический университет,
Самара*

16.40-16.50 УДМ-3

Жарков М.Н., Кучуров И.В., Злотин С.Г.

**НИТРОВАНИЕ ЦИКЛИЧЕСКИХ 1,3-
ДИАЦИЛАМИНОВ И ПРОИЗВОДНЫХ
ГЛИКОЛЬУРИЛОВ В СРЕДЕ СУБ- И
СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДОВ**

*ФГБУН Институт органической химии им.
Н.Д. Зелинского РАН, Москва*

16.50-17.00 УДМ-4

Воробей А.М.^{1,2}, Покровский О.И.², Устинович К.Б.²,
Паренаго О.О.^{1,2}, Лунин В.В.^{1,2}

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ
ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕССА SAS НА МОРФОЛОГИЮ
ПОЛУЧАЕМЫХ ЧАСТИЦ ПРИ СОЗДАНИИ
ПРЕПАРАТОВ ПОВЫШЕННОЙ
БИОДОСТУПНОСТИ И КОНТРОЛИРУЕМОГО
РЕЛИЗА**

¹*Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова,
Москва*

²*ФГБУН Институт общей и неорганической химии им.
Н.С. Курнакова РАН, Москва*

17.00-17.10 УДМ-5

Шураев М.В., Нестерова Т.Н.

**ОЛИГОМЕРИЗАЦИЯ ИЗОБУТИЛЕНА В
СУБКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

*Самарский государственный технический университет,
Самара*

17.10-17.20 УДМ-6

Мазанов С.В., Усманов Р.А., Гумеров Ф.М.

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
БЕЗКАТАЛИТИЧЕСКОЙ И КАТАЛИТИЧЕСКОЙ
РЕАКЦИИ ТРАНСЭТЕРИФИКАЦИИ В СКФ-
УСЛОВИЯХ НА ПРОТОЧНОЙ УСТАНОВКЕ**

*ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский
технологический университет, Казань*

17.20-17.30 УДМ-7

Воробьев Е.А., Киселев М.Г.

**УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОРРЕЛЯЦИИ МЕЖДУ
ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ВОДОРОДНЫХ СВЯЗЕЙ В
ЖИДКОСТЯХ И СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДАХ**

*ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова
РАН, Иваново*

17.30-17.40 УДМ-8

Аракчеев В.Г.¹, Баграташвили В.Н.², Бекин А.Н.¹, Минаев
Н.В.², Морозов В.Б.¹, Рыбалтовский А.О.³

**СКФ-СИНТЕЗ И IN SITU ДИАГНОСТИКА
НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА В ПОРАХ ПРОЗРАЧНЫХ
ОБЪЕМНЫХ НАНОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ**

¹*Физический факультет и Международный учебно-
научный лазерный центр МГУ им. М.В. Ломоносова,
Москва*

²*ФГБУН Институт проблем лазерных и информационных
технологий РАН, Троицк*

³МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, Москва

17.40-17.50 УДМ-9

Нестеров Н.С.^{1,2}, Смирнов А.А.¹, Винокуров З.С.¹,
Мартьянов О.Н.^{1,2}

**СТРУКТУРА И МОРФОЛОГИЯ Ni-, Cu-, Si-
СОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ,
ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ОСАЖДЕНИЯ В СРЕДЕ
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА
(SUPERCRITICAL ANTI SOLVENT – SAS)**

¹ФГБУН Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН,
Новосибирск

²Новосибирский государственный университет (НОЦ ЭК),
Новосибирск

17.50-18.00 УДМ-10

Захаров А.А.^{1,2}, Билалов Т.Р.^{1,2}, Гатина Р.Ф.²,
Гумеров Ф.М.¹

**ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТВОРИМОСТИ
ПАЛЬМИТАТА АММОНИЯ В
СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА**

¹ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский
технологический университет, Казань

²Федеральное казенное предприятие «Государственный
научно-исследовательский институт химических
продуктов», Казань



16 сентября 2015 г., среда

Конференц-зал

туристического комплекса

«САМБИЯ»

(г. Зеленоградск, Калининградской области)

VI Заседание (Председатель: Паренаго О.П.)

9.00-9.40 ПЛ-6

Smirnova I., Gurikov P, Subrahmanyam R.

**SYNTHESIS AND APPLICATION OF NEW TYPES OF
ORGANIC AND HYBRID AEROGELS**

Hamburg University of Technology, Hamburg, Germany

9.40-10.20 ПЛ-7

Калиничев А.Г.

**МОЛЕКУЛЯРНОЕ КОМПЬЮТЕРНОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЫ
КАК СРЕДЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ**

*Laboratoire SUBATECH (UMR 6457), Ecole des Mines de
Nantes, France*

10.20-10.50 КЛ-2

Киселев М.Г.

**СТРУКТУРНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ И
ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ ПОЛИМЕРОВ В
СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДАХ**

*ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова
РАН, Иваново*

11.00-11.20 ПЕРЕРЫВ–КОФЕ

VII Заседание (Председатель: Попов В.К.)

11.20-11.40 УД-11

Востриков А.А., Федяева О.Н., Дубов Д.Ю., Сокол М.Я.,
Шишкин А.В., Шатрова А.В.

ОЖИЖЕНИЕ, ГАЗИФИКАЦИЯ И ГОРЕНИЕ БУРОГО УГЛЯ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ВОДНЫХ ФЛЮИДАХ

*ФГБУН Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе
СО РАН, Новосибирск*

11.40-12.00 УД-12

Шишкин А.В., Сокол М.Я., Дубов Д.Ю., Федяева О.Н.,
Шатрова А.В., Востриков А.А.

ВЛИЯНИЕ ПОСТОЯННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА СТРУКТУРУ ОКИСЛЕННОГО СЛОЯ МЕТАЛЛА И СОСТАВ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ ОКИСЛЕНИИ МАССИВНЫХ ОБРАЗЦОВ МЕТАЛЛОВ СВЕРХКРИТИЧЕСКИМИ ФЛЮИДАМИ H_2O , CO_2 И H_2O/CO_2

*ФГБУН Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе
СО РАН, Новосибирск*

12.00-12.20 УД-13

Трофимчук Е.С.¹, Ефимов А.В.¹, Никитин Л.Н.²,
Борисова Н.С.³, Никонорова Н.И.¹

СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ СРЕДЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОПОРИСТЫХ ПОЛИМЕРОВ

¹*Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова,
Москва*

²ФГБУН Институт элементоорганических соединений им.
А.Н. Несмеянова РАН, Москва

³Московский педагогический государственный
университет, Москва

12.20-12.40 УД-14

Гурин М.В., Живаева Л.В., Юдичева Ю.А.,
Венедиктов А.А., Евдокимов С.В.

**РАЗРАБОТКА СПОСОБА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ
КСЕНОГЕННЫХ БИОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НУЖД
РЕКОНСТРУКТИВНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ
ХИРУРГИИ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО
ДИОКСИДА УГЛЕРОДА НА ПРИМЕРЕ
КСЕНОПЕРИКАРДИАЛЬНОЙ ТКАНИ
ООО «Кардиоплант», Пенза**

12.40-13.00 УД-15

Рютин С.Б., Волосников Д.В., Скрипов П.В.

**ТЕПЛОПЕРЕНОС И ХАРАКТЕРНЫЕ ВРЕМЕНА
РАЗВИТИЯ КОНВЕКЦИИ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ
ФЛЮИДАХ ПРИ БЫСТРОМ ИЗОБАРНОМ НАГРЕВЕ
ФГБУН Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург**

13.00-14.00 ПЕРЕРЫВ–ОБЕД

14.00-20.00 АВТОБУСНАЯ ЭКСКУРСИЯ

В Г. КАЛИНИНГРАД «МУЗЕИ КАЛИНИНГРАДА»



17 сентября 2015 г., четверг

Конференц-зал

туристического комплекса

«САМБИЯ»

(г. Зеленоградск, Калининградской области)

VIII Заседание (Председатель: Гумеров Ф.М.)

9.00-9.30 КЛ-3

Егоров А.М.^{1,2}, Кудряшова Е.В.¹

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ – СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД ДЛЯ
СОЗДАНИЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ
АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ
ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ**

¹*Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова,
Москва*

²*Российская медицинская академия последипломного
образования Министерства здравоохранения РФ
(РМАПО), Москва*

9.30-10.00 КЛ-4

Соловьева А.Б.¹, Тимашев С.Ф.²

**ПОЛИМЕРНЫЕ МАТРИЦЫ В ПРОЦЕССАХ
КАТАЛИЗА И ИМПРЕГНИРОВАНИЯ В СРЕДЕ СК-
СО₂**

¹*ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н. Семенова
РАН, Москва*

²*Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова», Москва*

10.00-10.30 КЛ-5

Коел М.Н.

ORGANIC AEROGELS BY SUPERCRITICAL DRYING

Tallinn University of Technology, Tallinn, Estonia

10.30-11.00 КЛ-6

Федяева О.Н., Востриков А.А.

**ДЕСУЛЬФУРИЗАЦИЯ УГЛЕВОДОРОДНОГО
СЫРЬЯ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЕ**

*ФГБУН Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе
СО РАН, Новосибирск*

11.00-11.20 ПЕРЕРЫВ–КОФЕ

IX Заседание (Председатель: Боголицын К.Г.)

11.20-11.40 УД-16

Сипягина Н.А.

**ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ НА СВОЙСТВА
МОДИФИЦИРОВАННЫХ АЭРОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ
SiO₂**

*ФГБУН Институт физиологически активных веществ
РАН, Черноголовка*

11.40-12.00 УД-17

Ловская Д.Д., Лебедев А.Е., Саприна В.И.,
Меньшутина Н.В.

**СОЗДАНИЕ ГИБРИДНЫХ АЭРОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ
АЛЬГИНАТА НАТРИЯ**

*Российский химико-технологический университет им.
Д.И. Менделеева, Международный центр трансфера
фармацевтических и биотехнологий, Москва*

12.00-12.20 УД-18

Иванов С.И., Цыганков П.Ю., Худеев И.И.,
Меньшутина Н.В.

**ВНЕДРЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ АЭРОГЕЛИ РАЗНЫМИ
СПОСОБАМИ**

*Российский химико-технологический университет им.
Д.И. Менделеева, Москва*

12.20-12.40 УД-19

Ваганов В.М.¹, Габитов Ф.Р.², Гончаров В.Г.¹,
Гумеров Ф.М.², Тарасенко В.Г.¹, Федоров С.А.¹

**К ВОПРОСУ ОЧИСТКИ КОЛЛЕКТОРА
ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ ОТ
КОКСУЮЩИХСЯ ОТЛОЖЕНИЙ СМЕСЬЮ
ВЕЩЕСТВ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ**

¹*ОКБ им. А. Люльки филиал ОАО «УМПО», Москва*

²*ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский
технологический университет, Казань*

12.40-13.00 УД-20

Саид-Галиев Э.Е.¹, Краснов А.П.¹, Васильков А.Ю.¹,
Кештов М.Л.¹, Галлямов М.О.¹, Николаев А.Ю.¹,
Хохлов А.Р.¹, Штыкова Э.В.²

**ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ СК-CO₂ В СИНТЕЗЕ
И МОДИФИКАЦИИ ПОЛИМЕРОВ И
СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР**

¹ФГБУН Институт элементоорганических соединений
им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва

²ФГБУН Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова
РАН, Москва

13.00-14.00 ПЕРЕРЫВ-ОБЕД

Х Заседание (Председатель: Леменовский Д.А.)

14.00-14.10 УДМ-11

Страумал Е.А.

**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ
АЭРОГЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ИХ
ПОЛУЧЕНИЯ**

ФГБУН Институт физиологически активных веществ
РАН, Черноголовка

14.10-14.20 УДМ-12

Габитова А.Р., Усманов Р.А., Гумеров Ф.М.

**ВЯЗКОЗИМЕТРИЯ КАК ПРОСТЕЙШИЙ МЕТОД
ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ЭТИЛОВЫХ
ЭФИРОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ В ОБРАЗЦАХ
БИОДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА**

ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский
технологический университет, Казань

14.20-14.30 УДМ-13

Шершнева И.В.¹, Глаголев Н.Н.¹, Брагина Н.А.²,
Соловьева А.Б.¹

**АКТИВНОСТЬ ИММОБИЛИЗОВАННЫХ
ФТОРЗАМЕЩЕННЫХ
ТЕТРАФЕНИЛПОРФИРИНОВ В
ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОМ ОКИСЛЕНИИ
ОЛЕФИНОВ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО
ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

¹*ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н. Семенова
РАН, Москва*

²*Московский государственный университет тонких
химических технологий им. М.В. Ломоносова, Москва*

14.30-14.40 УДМ-14

Лебедев И.В.¹, Гуриков П.А.², Колнооченко А.В.¹,
Меньшутина Н.В.¹

**МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСТВОРИМОСТИ ВЕЩЕСТВ
В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДАХ**

¹*Российский химико-технологический университет им.
Д.И. Менделеева, Москва*

²*Гамбургский технический университет, Гамбург,
Германия*

14.40-14.50 УДМ-15

Саламатин А.А.¹, Максудов Р.Н.², Тремасов Е.Н.²,
Митягина Э.О.¹

**ФРАКЦИОННЫЙ СОСТАВ МОЛОТОГО СЫРЬЯ И
КИНЕТИКА СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ
ЭКСТРАКЦИИ**

¹*Казанский (Приволжский) федеральный университет,
Казань*

²*ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский
технологический университет, Казань*

14.50-15.00 УДМ-16

Боголицын К.Г.^{1,2}, Красикова А.А.¹, Гусакова М.А.¹,
Ивахнов А.Д.², Чухчин Д.Г.², Хвиюзов С.С.¹, Зубов И.Н.¹
**СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ ФЛЮИДНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ
КАК МЕТОД ТЕРМОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ
КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ ДРЕВЕСИНЫ**

¹*ФГБУН Институт экологических проблем Севера,
Архангельск*

²*Северный (Арктический) федеральный университет им.
М.В. Ломоносова, Архангельск*

15.00-15.10 УДМ-17

Рубина М.С.¹, Будтова Т.В.², Наумкин А.В.¹,
Ткаченко А.С.¹, Васильков А.Ю.¹
**НОВЫЙ СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ГИБРИДНОГО
НАНОМАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ
УЛЬТРАПОРИСТОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ**

¹*ФГБУН Институт элементоорганических соединений им.
А.Н. Несмеянова РАН, Москва*

²*Mines ParisTech, Centre de Mise en Forme des Matériaux –
Cemef Umr Cnrs, France*

15.10-15.20 УДМ-18

Голубчиков М.А.¹, Колнооченко А.В.¹, Смирнова И.В.²,
Меньшугина Н.В.¹
**МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ
ФЛЮИДНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В СРЕДЕ
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА С
СОРАСТВОРИТЕЛЕМ С ПОМОЩЬЮ
КЛЕТОЧНОГО АВТОМАТА МАРГОЛУСА**

¹*Российский химико-технологический университет им.
Д.И. Менделеева, Москва*

²*Гамбургский технический университет, Гамбург,
Германия*

15.20-15.30 УДМ-19

Албуали А.А. (Билалов Т.Р.), Гумеров Ф.М.

**ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТВОРИМОСТИ АНТРАЦЕНА
В ЧИСТОМ И МОДИФИЦИРОВАННОМ
СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА**

*ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский
технологический университет, Казань*

15.30 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ

15.30-16.30

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ – С1

17.00

ОТЪЕЗД НА БАНКЕТ



18 сентября 2015 г., пятница

Конференц-зал

туристического комплекса

«САМБИЯ»

(г. Зеленоградск, Калининградской области)

9.30-10.40

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ – С2

10.40-11.00 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ

XI Заседание (Председатель: Валяшко В.М.)

11.00-11.30 КЛ-7

Idrissi A.¹, Kiselev M.²

**CELLULOSE NANOCRYSTAL DISSOLUTION IN
SUPERCRITICAL MIXTURE OF CO₂ AND
COSOLVENT: A VIBRATION SPECTROSCOPY AND
MOLECULAR DYNAMICS ANALYSIS**

¹*Université Lille 1 Sciences and Technologies, LASIR
UMR8516, 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex, France*

²*Institute of Solution Chemistry, Ivanovo, Russia*

11.30-12.00 КЛ-8

Чибиряев А.М.^{1,2}, Филиппов А.А.²

**РЕАКЦИИ С ПЕРЕНОСОМ ВОДОРОДА В
СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДАХ**

¹*ФГБУН Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН,
Новосибирск*

²*Новосибирский национальный исследовательский
государственный университет, Новосибирск*

12.00-12.20 УД-21

Зимняков Д.А.¹, Ушакова О.В.¹, Ювченко С.А.¹,
Тягнибедин Д.А.¹, Баграташвили В.Н.²

**СПЕКТРОСКОПИЯ ДИФФУЗНОГО РАССЕЯНИЯ
СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ ПОРИСТЫХ СРЕД
С ОКОЛОКРИТИЧЕСКИМИ КОМПОНЕНТАМИ**

¹*Саратовский государственный технический университет
им. Ю.А. Гагарина, Саратов*

²*ФГБУН Институт проблем лазерных и информационных
технологий РАН, Троицк*

12.20-12.40 УД-22

Чайкина Ю.А.

**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СПЕКТРОВ
РАССЕЯНИЯ СВЕТА ОКОЛОКРИТИЧЕСКИМИ
СРЕДАМИ ПРИ НАЛИЧИИ ИЕРАРХИИ
ХАРАКТЕРНЫХ ВРЕМЕН**

*ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н. Семенова
РАН, Москва*

12.40-13.00 УД-23

Герасимова В.И.¹, Баграташвили В.Н.², Данилюк А.Ф.³,
Паренаго О.О.⁴, Рыбалтовский А.О.¹

**ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА АЭРОГЕЛЕЙ ИЗ
ДИОКСИДА КРЕМНИЯ С МОЛЕКУЛАМИ β-
ДИКЕТОНАТОВ ЕВРОПИЯ, ВВЕДЕННЫХ В
МАТРИЦУ МЕТОДОМ СКФ ИМПРЕГНАЦИИ**

¹*МГУ им. М.В. Ломоносова НИИ ядерной физики им.
Д.В. Скобельцына, Москва*

²*ФГБУН Институт проблем лазерных и информационных
технологий РАН, Троицк*

³ФГБУН Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН,
Новосибирск

⁴ФГБУН Институт общей и неорганической химии им.
Н.С. Курнакова РАН, Москва

13.00-14.00 ПЕРЕРЫВ-ОБЕД

XII Заседание (Председатель: Леменовский Д.А.)

14.00-14.20 УД-24

Валяшко В.М.

СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ РАВНОВЕСИЯ В ТРОЙНЫХ СИСТЕМАХ С ОДНИМ ЛЕТУЧИМ КОМПОНЕНТОМ И С ДВОЙНЫМИ ПОДСИСТЕМАМИ РАЗНЫХ ТИПОВ

*ФГБУН Институт общей и неорганической химии им.
Н.С. Курнакова РАН, Москва*

14.20-14.40 УД-25

Черкасова А.В.¹, Глаголев Н.Н.¹, Зархина Т.С.¹,
Соловьева А.Б.¹, Зайченко Н.Л.¹, Шиенок А.И.¹,
Демина Т.С.², Акопова Т.А.²

СОЗДАНИЕ ПРОЛОНГИРОВАННЫХ ФОРМ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ИМПРЕГНАЦИИ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПОЛИМЕРОВ ТРИАРИЛИМИДАЗОЛАМИ В СРЕДЕ СК-СО₂

¹ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н. Семенова
РАН, Москва

²ФГБУН Институт синтетических полимерных
материалов им. Н.С. Ениколопова РАН, Москва

14.40-15.00 УД-26

Радаев А.В., Закиев И.Д., Давлетшин А.А.,
Ветошкин М.А., Абдуллин А.В., Галимзянов Р.Р.,
Мухамадиев А.А., Сабирзянов А.Н.

**ОБОБЩЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ
ПРОЦЕССА ВЫТЕСНЕНИЯ НЕФТИ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО CO₂
И ОТОРОЧЕК СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО CO₂ И ВОДЫ
ИЗ ОДНОРОДНОГО И НЕОДНОРОДНОГО
ПЛАСТОВ**

*ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский
технологический университет, Казань*

15.00-15.20 УД-27

Гильмутдинов И.М., Шайдуллин Р.А., Гильмутдинов И.И.,
Кузнецова И.В., Сабирзянов А.Н.

**СУБМИКРОННОЕ И НАНОРАЗМЕРНОЕ
СТРУКТУРИРОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ В ПРОЦЕССАХ ИМПРЕГНАЦИИ И
РАСШИРЕНИЯ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ
ФЛЮИДНЫХ И ГАЗОНАСЫЩЕННЫХ РАСТВОРОВ**

*ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский
технологический университет, Казань*

15.20-15.40 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ

XIII Заседание (Председатель: Попов В.К.)

15.40-16.10 КЛ-9

Бузник В.М.^{1,2}

**ТЕНДЕНЦИИ СОВРЕМЕННОГО
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ И РОЛЬ
СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДОВ В ИХ
ФОРМИРОВАНИИ**

¹ ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» ГНЦ РФ, Москва

² МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

16.10-16.30 УД-28

Копылов А.С., Глаголев Н.Н., Черкасова А.В.,
Соловьева А.Б.

**ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ОКРАШЕННОЙ ФОРМЫ
МОЛЕКУЛ СПИРОАНТРООКСАЗИНА,
ВВЕДЕННЫХ ВО ФТОРОПЛАСТ Ф-42 В СРЕДЕ
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

*ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н. Семенова
РАН, Москва*

16.30-16.50 УД-29

Минаев Н.В.¹, Рыбалтовский А.О.², Чурбанов С.Н.¹,
Тимашев П.С.¹, Баграташвили В.Н.¹

**СИНТЕЗ И СВОЙСТВА КОМПОЗИТНЫХ
МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ,
ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ
ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ В СК-CO₂**

¹ ФГБУН Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН, Троицк

² Научно-исследовательский институт ядерной физики им.
Д.В. Скобельцына, Москва

16.50-17.10 УД-30

Хайрутдинов В.Ф.^{1,2}, Гумеров Ф.М.¹, Фарахов М.И.²,
Габитов Р.Ф.¹, Зарипов З.И.¹, Хабриев И.Ш.¹,
Ахметзянов Т.Р.¹

**УВЕЛИЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ
ДОРОЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПОСРЕДСТВОМ
СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ
ИМПРЕГНАЦИИ БИТУМИНОЗНЫМИ
СОЕДИНЕНИЯМИ**

¹*ФГБОУ ВПО Казанский государственный
исследовательский технологический университет, Казань*
²*ООО Инженерно-Внедренческий Центр «Инжсехим»,
Казань*

17.10-17.30 УД-31

Богдан Т.В., Абрамович А.И., Алексеев Е.С.,
Ланшина Л.В.

**АНОМАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА БИНАРНЫХ
РАСТВОРОВ В ОБЛАСТИ МАЛЫХ
КОНЦЕНТРАЦИЙ**

Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

17.30-17.50 УД-32

Покровский О.И., Устинович К.Б., Паренаго О.О.

**НЕОДНОЗНАЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЛАСТИ
СУЩЕСТВОВАНИЯ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО
ФЛЮИДА**

*ФГБУН Институт общей и неорганической химии им.
Н.С. Курнакова РАН, Москва*

17.50 Закрытие конференции

Лунин В.В., академик РАН, декан химического факультета
МГУ

СПИСОК СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ С1

СТ-1

Апаршов Д.А., Саид-Галиев Э.Е., Наумкин А.В.,
Перегудова С.М., Абрамчук С.С., Васильков А.Ю.

ГЕТЕРОМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ Au-Pt НАНОКОМПОЗИТЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ С ПОМОЩЬЮ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА И МЕТАЛЛОПАРОВОГО СИНТЕЗА

*ФГБУН Институт элементоорганических соединений им.
А.Н. Несмеянова РАН, Москва*

СТ-2

Рамазанова Э.Э.¹, Асадов М.М.²

ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ СИСТЕМ CO₂- ПРИРОДНЫЙ УГЛЕВОДОРОД ПРИ СКФ СОСТОЯНИИ

¹*НИИ Геотехнологические проблемы нефти, газа и химия,
Баку*

²*Институт катализа и неорганической химии имени
академика М. Нагиева НАНА, Баку*

СТ-3

Бондаренко Г.В.

ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ ЭЛЕКТРОЛИТОВ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ДАВЛЕНИЯХ: СПЕКТРОСКОПИЯ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ

*ФГБУН Институт экспериментальной минералогии РАН,
Черноголовка*

СТ-4

Борисенко Н.И., Максименко Е.В., Лекарь А.В.,
Филонова О.В., Борисенко С.Н., Ветрова Е.В.,
Кабанова А.Д.

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПОЛУЧЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ СУБСТАНЦИЙ В СРЕДЕ СУБКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЫ ИЗ ПРЕПАРАТА «САПАРАЛ»

НИИ физической и органической химии ЮФУ, Ростов-на-Дону

СТ-5

Борисенко Н.И., Лекарь А.В., Максименко Е.В.,
Филонова О.В., Кабанова А.Д., Ветрова Е.В.,
Борисенко С.Н.

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПОЛУЧЕНИЯ «СПРОЕКТИРОВАННЫХ» СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ АММОНИЯ ГЛИЦИРРИЗИНАТА

НИИ физической и органической химии ЮФУ, Ростов-на-Дону

СТ-6

Бровко О.С.^{1,2}, Боголицын К.Г.^{1,2}, Ивахнов А.Д.²,
Паламарчук И.А.¹, Бойцова Т.А.¹, Вальчук Н.А.¹

ОСОБЕННОСТИ ВЫДЕЛЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ- АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ЛИШАЙНИКОВ РАЗЛИЧНЫХ РОДОВ В СУБ- И СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

¹*ФГБУН Институт экологических проблем Севера УрО
РАН, Архангельск*

²*Северный Арктический федеральный университет,
Архангельск*

СТ-7

Востриков С.В., Нестерова Т.Н., Кондратьев С.О.,
Гладышев Н.Г.

РЕЦИКЛИНГ ПЭТФ В СУБКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

*Самарский государственный технический университет,
Самара*

СТ-8

Габитова А.А., Курдюков А.И., Гумеров Ф.М.

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ НЕКАТАЛИТИЧЕСКОЙ ТРАНСЭТЕРИФИКАЦИИ ТРИГЛИЦИРИДОВ И ИХ АНАЛОГОВ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДНЫХ УСЛОВИЯХ

*ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский
технологический университет, Казань*

СТ-9

Гильмутдинов И.М., Гильмутдинов И.И., Кузнецова И.В.,
Сабирзянов А.Н.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЗАРОДЫШЕОБРАЗОВАНИЯ И РОСТА ЧАСТИЦ В СВОБОДНОЙ СТРУЕ С УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ В ПРОЦЕССЕ ИСТЕЧЕНИЯ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ФЛЮИДНОГО РАСТВОРА ИЗ МИКРОННЫХ СОПЛОВЫХ КАНАЛОВ

*ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский
технологический университет, Казань*

СТ-10

Гладышев Н.Г., Нестерова Т.Н., Востриков С.В.

ПЕРСПЕКТИВЫ ХИМИЧЕСКОГО РЕЦИКЛИНГА ПЭТФ НА ОСНОВЕ СКФТ

*Самарский государственный технический университет,
Самара*

СТ-11

Голубев В.А., Гурина Д.Л., Никифоров М.Ю., Альпер Г.А.

МЕТОД РАСЧЕТА РАСТВОРИМОСТИ МАЛОРАСТВОРИМЫХ ВЕЩЕСТВ В СМЕШАННЫХ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ

*ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова
РАН, Иваново*

СТ-12

Муханов В.А.¹, Дедушенко С.К.¹, Перфильев Ю.Д.²

ХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ КИСЛОРОДА

¹*ЗАО «Минерал», Александров*

²*Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова,
Москва*

СТ-13

Дышин А.А.¹, Елисеева О.В.¹, Бондаренко Г.В.², Киселев М.Г.¹

МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА ОДНОСТЕННЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА

¹*ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова
РАН, Иваново*

²*ФГБУН Институт экспериментальной минералогии
РАН, Черногловка*

СТ-14

Елисеева О.В., Дышин А.А., Киселев М.Г.

СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ СУШКА ОПАЛОВЫХ МАТРИЦ

*ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова
РАН, Иваново*

СТ-15

Закиев И.Д., Радаев А.В. Давлетшин А.А., Ветошкин М.А.,
Абдуллин А.В., Галимзянов Р.Р., Мухамадиев А.А.,
Сабирзянов А.Н.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ СТЕНД И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЛЬТРАЦИИ СИСТЕМЫ «НЕФТЬ-ВОДА-СВЕРХКРИТИЧЕСКИЙ ФЛЮИД» В ОДНОРОДНОЙ И НЕОДНОРОДНОЙ МОДЕЛИ НЕФТЯНОГО ПЛАСТА

*ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский
технологический университет, Казань*

СТ-16

Ивахнов А.Д., Скребец Т.Э., Боголицын К.Г.

ПЕРЕРАБОТКА РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ МЕТОДОМ СКФЭ

*Северный Арктический федеральный университет им.
М.В. Ломоносова, Архангельск*

СТ-17

Ивлев Д.В., Киселев М.Г.

КОМПЬЮТЕРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОНФОРМАЦИОННОГО МНОГООБРАЗИЯ ИБУПРОФЕНА В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО CO₂

*ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова
РАН, Иваново*

СТ-18

Ковалев В.Б., Великородов А.В., Тырков А.Г.,
Носачев С.Б.

**ВЫДЕЛЕНИЕ МАСЕЛ ИЗ СЕМЯН РАСТЕНИЙ
ДИКОРАСТУЩЕЙ ФЛОРЫ АСТРАХАНСКОЙ
ОБЛАСТИ МЕТОДОМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ
ФЛЮИДНОЙ ЭКСТРАКЦИИ**

*ФГБОУ ВПО Астраханский государственный
университет, Астрахань*

СТ-19

Кондратьюк А.В.¹, Кустов А.Л.^{1,2}, Лунин В.В.^{1,2},
Коклин А.Е.², Богдан В.И.^{2,1}

**ПРЕВРАЩЕНИЯ ЭТАНОЛА И ФЕНОЛА В
СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЕ**

¹*МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*

²*ФГБУН Институт органической химии
им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва*

СТ-20

Кротова Л.И., Антонов Е.Н., Минаева С.А., Попов В.К.

**ВЫСВОБОЖДЕНИЕ МЕТИЛУРАЦИЛА ИЗ
КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ АЛИФАТИЧЕСКИХ
ПОЛИЭФИРОВ, СФОРМИРОВАННЫХ В
СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА**

*ФГБУН Институт проблем лазерных и информационных
технологий РАН, Троицк*

СТ-21

Мазурин О.А., Нестерова Т.Н., Востриков С.В.

ПРОЦЕСС ПОЛУЧЕНИЯ ИЗОПРОПИЛ-пара-КСИЛОЛА

*Самарский государственный технический университет,
Самара*

СТ-22

Манин А.Н., Перлович Г.Л.

ПОИСК НОВЫХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ФОРМ АРБИДОЛА С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ РАСТВОРИМОСТИ

*ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова
РАН, Иваново*

СТ-23

Матвеева В.Г., Сульман Э.М., Ракитин М.Ю.,
Долуда В.Ю., Демиденко Г.Н., Сульман М.Г., Лакина Н.В.

КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ГИДРИРОВАНИЕ НИТРОБЕНЗОЛА В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА

*Тверской государственный технический университет,
Тверь*

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ С2

СТ-24

Минаев Н.В.¹, Рыбалтовский А.О.², Хайдуков Е.В.¹,
Баграташвили В.Н.¹

ФОРМИРОВАНИЕ АП-КОНВЕРСИОННЫХ НАНОФОСФОРОВ НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛОВ NaYF₄, ЛЕГИРОВАННЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ В СК СО₂

¹ ФГБУН Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН, Троицк

² МГУ им. М.В. Ломоносова НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, Москва

СТ-25

Мишанин И.И.¹, Кустов А.Л.^{1,2}, Лунин В.В.^{1,2},
Коклин А.Е.², Богдан В.И.^{2,1}

ВЛИЯНИЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО ДЕГИДРИРОВАНИЯ ЭТАНА НА Mo-V-Te-Nb-O КАТАЛИЗАТОРЕ

¹ МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

² ФГБУН Институт органической химии им.

Н.Д. Зелинского РАН, Москва

СТ-26

Нестерова Т.Н., Нестеров И.А., Востриков С.В.

РОЛЬ КРИТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА В НЕФТЕХИМИИ И ПРОМЫШЛЕННОМ ОРГАНИЧЕСКОМ СИНТЕЗЕ

Самарский государственный технический университет,
Самара

СТ-27

Никитченко Н.В.¹, Платонов И.А.¹, Бахарев В.В.²,
Павлова Л.В.¹, Мазницына Е.А.¹

ИЗВЛЕЧЕНИЕ АНТОЦИАНОВ ИЗ ПЛОДОВ ЧЕРНОПЛОДНОЙ РЯБИНЫ (ARONIA MELANOCARPA) СУБКРИТИЧЕСКОЙ ВОДОЙ

¹ Самарский государственный аэрокосмический
университет им. акад. С.П. Королева (национальный
исследовательский университет), Самара

²*Самарский государственный технический университет,
Самара*

СТ-28

Гурина Д.Л.¹, Антипова М.Л.¹, Голубев В.А.¹,
Кумеев Р.С.¹, Одинцова Е.Г.², Петренко В.Е.¹

ВЛИЯНИЕ ПОЛЯРНЫХ СОРАСТВОРИТЕЛЕЙ НА ПРОЦЕСС СОЛЬВАТАЦИИ ДИМЕРА О- ГИДРОКСИБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА

¹*ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова
РАН, Иваново*

²*Ивановский государственный химико-технологический
университет, Иваново*

СТ-29

Гурина Д.Л.¹, Антипова М.Л.¹, Одинцова Е.Г.²,
Петренко В.Е.¹

СОЛЬВАТЫ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫХ В СРЕДЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА

¹*ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова
РАН, Иваново*

²*Ивановский государственный химико-технологический
университет, Иваново*

СТ-30

Покровский О.И.¹, Усович О.И.¹, Устинович К.Б.¹,
Паренаго О.О.^{1,2}, Лунин В.В.^{1,2}

РОЛЬ ЭНТРОПИИ В РАЗДЕЛЕНИИ КСИЛОЛОВ НА ГРАФИТОВОМ СОРБЕНТЕ МЕТОДОМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

¹ФГБУН Институт общей и неорганической химии им.
Н.С. Курнакова РАН, Москва
²Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова,
Москва

СТ-31

Протасова С.Г., Мазилкин А.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА АЭРОГЕЛЕЙ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ОКСИДА ЦИНКА С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА РФЭС

ФБГУН Институт физики твердого тела РАН,
Черноголовка

СТ-32

Радаев А.В., Закиев И.Д., Давлетшин А.А.,
Ветошкин М.А., Абдуллин А.В., Галимзянов Р.Р.,
Мухамадиев А.А., Сабирзянов А.Н.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФИЛЬТРАЦИИ СИСТЕМЫ «НЕФТЬ-ВОДА-СВЕРХКРИТИЧЕСКИЙ ФЛЮИД» В ОДНОРОДНОЙ И НЕОДНОРОДНОЙ МОДЕЛИ НЕФТЯНОГО ПЛАСТА

ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский
технологический университет, Казань

СТ-33

Сагдеев К.А.¹, Сагдеев А.А.¹, Хазипов М.Р.¹,
Галимова А.Т.¹, Гумеров Ф.М.²

РЕГЕНЕРАЦИЯ КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРИРОВАНИЯ МЕТОДОМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ЭКСТРАКЦИИ

¹Нижекамский химико-технологический институт
(филиал) ФГБОУ ВПО КНИТУ, Нижнекамск

²ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань

СТ-34

Саламатин А.А.¹, Максудов Р.Н.², Федорова К.Ю.¹

О ПРИМЕНИМОСТИ КВАЗИСТАЦИОНАРНОГО КОНВЕКТИВНОГО ПРИБЛИЖЕНИЯ ФИЛЬТРУЮЩЕГОСЯ ПОТОКА РАСТВОРИТЕЛЯ ПРИ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ЭКСТРАКЦИИ

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет,
Казань

²ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань

СТ-35

Самсонов М.Д., Трофимов Т.И., Куляко Ю.М.,
Моходоева О.Б., Винокуров С.Е., Мясоедов Б.Ф.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ МОНАЦИТОВОГО КОНЦЕНТРАТА И ФОСФОГИПСА И ИХ ОТДЕЛЕНИЕ ОТ УРАНА, ТОРИЯ И РАДИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА, СОДЕРЖАЩЕГО ТБФ, Д2ЭГФК И ИХ АДДУКТЫ С АЗОТНОЙ КИСЛОТОЙ

¹ФГБУН Институт геохимии и аналитической химии им.
В.И. Вернадского РАН, Москва

СТ-36

Ульяновский Н.В., Косяков Д.С., Покрышкин С.А.,
Лахманов Д.Е., Боголицын К.Г.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ПРОДУКТОВ ТРАНСФОРМАЦИИ 1,1- ДИМЕТИЛГИДРАЗИНА ИЗ ПОЧВ МЕТОДОМ УСКОРЕННОЙ ЭКСТРАКЦИИ СУБКРИТИЧЕСКИМИ РАСТВОРИТЕЛЯМИ

*Северный (Арктический) федеральный университет им.
М.В. Ломоносова, Архангельск*

СТ-37

Усович О.И.¹, Покровский О.И.¹, Паренаго О.О.^{1,2},
Новоторцев В.М.¹, Лунин В.В.^{1,2}

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА УДЕРЖИВАНИЕ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

¹*ФГБУН Институт общей и неорганической химии им.*

Н.С. Курнакова РАН, Москва

²*Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова,
Москва*

СТ-38

Фунтиков В.А.

СВЯЗЬ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ФЛЮИДНОГО СОСТОЯНИЯ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ РАСПЛАВОВ И ИХ ПОВЫШЕННОЙ СКЛОННОСТИ К СТЕКЛООБРАЗОВАНИЮ

*Балтийский федеральный университет им. И. Канта,
Калининград*

СТ-39

Хабриев И.Ш., Хайрутдинов В.Ф., Габитов Ф.Р.,
Гумеров Ф.М., Галяметдинов Ю.Г., Осипова В.В.

ЭНЕРГО- И ЭКОЛОГО- СБЕРЕГАЮЩИЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ НАНОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

*ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский
технологический университет, Казань*

СТ-40

Ходов И.А.^{1,2}, Ефимов С.В.², Киселев М.Г.¹, Клочков В.В.²
**ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ИБУПРОФЕНА
В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА –
ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДАМИ ДВУМЕРНОЙ
СПЕКТРОСКОПИИ ЯМР**

¹*ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова
РАН, Иваново*

²*Казанский федеральный университет, Казань*

СТ-41

Назмутдинов А.Г., Чекалин Р.М., Комиссарова А.А.
**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КРИТИЧЕСКИХ ТОЧЕК
МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СМЕСЕЙ
НОРМАЛЬНЫХ АЛКАНОВ**

*Самарский государственный технический университет,
Самара*

СТ-42

Федяева О.Н., Шатрова А.В., Сокол М.Я., Востриков А.А.

ПРОДУКТЫ КОНВЕРСИИ БИТУМА ВО ВСТРЕЧНОМ ПОТОКЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЫ

*ФГБУН Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе
СО РАН, Новосибирск*

СТ-43

Эльманович И.В.^{1,2}, Галлямов М.О.^{1,2}

ПОЛУЧЕНИЕ ДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ ОКСИДА МАРГАНЦА ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА

¹*Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова,
Москва*

²*ФГБУН Институт элементоорганических соединений им.
А.Н. Несмеянова РАН, Москва*

СТ-44

Яруллин Л.Ю., Хайрутдинов В.Ф., Габитов Ф.Р.,
Гумеров Ф.М.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЦЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

*ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский
технологический университет, Казань*

СТ-45

Фомина И.Г.¹, Доброхотова Ж.В.¹, Мишаков Г.В.²,
Кротова Л.И.², Илюхин А.Б.¹, Герасимова В.И.³,
Попов В.К.², Баграташвили В.Н.², Еременко И.Л.¹,
Новоторцев В.М.¹

ДИСПЕРСИОННАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ БИЯДЕРНОГО ПИВАЛАТА (НPIV)₆Tb₂(PIV)₆ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА.

¹ФГБУН Институт общей и неорганической химии им.
Н.С. Курнакова РАН, Москва

²ФГБУН Институт проблем лазерных и информационных
технологий РАН, Троицк

³МГУ им. М.В. Ломоносова НИИ ядерной физики им. Д.В.
Скобельцына, Москва

СТ-46

Фекличев Е.Д., Рыбалтовский А.О., Баграташвили В.Н.
**ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА
НАНОКРЕМНИЯ В ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТАХ,
ПОЛУЧЕННЫХ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ CO₂**
*Московский государственный университет им.
М.В. Ломоносова, Москва*

СТ-47

Шайдуллин Р.А., Гильмутдинов И.М., Кузнецова И.В.,
Гильмутдинов И.И., Сабирзянов А.Н.
**ИССЛЕДОВАНИЕ И ПОЛУЧЕНИЕ ПОРИСТЫХ
ПОЛИМЕРНЫХ СТРУКТУР В СРЕДЕ
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**
*ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский
технологический университет, Казань*

СТ-48

Лебедев А.Е., Каталевич А.М., Меньшутина Н.В.

**МОДЕЛИРОВАНИЕ И МАСШТАБИРОВАНИЕ
ПРОЦЕССОВ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДАХ**

Российский химико-технологический университет им.

Д.И. Менделеева, Москва

СТ-49

Цветков М.Ю., Минаев Н.В., Юсупов В.И.,

Акованцева А.А., Тимашев П.С., Баграташвили В.Н.

**РОЛЬ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЫ В ПРОЦЕССЕ
ЖИДКОСТНОГО ЛАЗЕРНОГО ТРАВЛЕНИЯ**

*ФГБУН Институт проблем лазерных и информационных
технологий РАН, Троицк*

СТ-50

Тимашев П.С.

**ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ТВЕРДОФАЗНЫХ
КОМПОЗИТНЫХ СИСТЕМ В СРЕДЕ
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

*ФГБУН Институт проблем лазерных и информационных
технологий РАН, Троицк*

СТ-51

Лазарев А.В., Татаренко К.А.

**ВАН-ДЕР-ВААЛЬСОВА МОДЕЛЬ
НЕСТАЦИОНАРНОГО РАСШИРЕНИЯ
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

СТ-52

Татаренко К.А., Лазарев А.В.

ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА МИКРОКАПСУЛИРОВАНИЯ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ РАСШИРЕНИИ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО РАСТВОРА В ФОНОВЫЙ ГАЗ

Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

СТ-53

Макаев С.В.^{1,2}, Валяшко В.М.^{1,2}, Иванова Н.С.¹

ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК СОЛЕЙ НА ПРОЦЕСС СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ГИДРОЛИЗА БИОМАССЫ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ

¹*Институт общей и неорганической химии РАН*

²*Московский физико-технический институт*

СТ-54

В.Н. Баграташвили^{1,2}, Е.Н. Голубева², О.И. Громов²,
М.Я. Мельников², Н.А. Чумакова²

КИНЕТИКА ДИФФУЗИИ ПАРАМАГНИТНЫХ ЗОНДОВ В ПОЛИМЕРНЫЕ МАТРИЦЫ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО СО₂

¹*ИППЛИТ РАН, г. Троицк, Московская обл.*

²*Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова,
Москва*

СТ-55

Казак В.О.¹, Коклин А.Е.², Чернавский П.А.¹,
Лунин В.В.^{1,2}, Богдан В.И.^{2,1}

ГИДРИРОВАНИЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО СО₂ НА РУТЕНИЕВОМ КАТАЛИЗАТОРЕ

¹*Московский государственный университет*

им. М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва

²*Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН,
Москва*

СПИСОК ЗАОЧНЫХ ДОКЛАДОВ

3-1

Алехин А.Д.

НЕЛИНЕЙНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В НЕОДНОРОДНОМ КРИТИЧЕСКОМ ФЛЮИДЕ В ПОЛЕ ГРАВИТАЦИИ ЗЕМЛИ

*Физический факультет национального университета
им. Тараса Шевченко, Киев, Украина*

3-2

Алехин А.Д., Билоус О.И.

РЕГУЛЯРНАЯ И ФЛУКТУАЦИОННАЯ СОСТАВЛЯЮЩИЕ КРИТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРИТИЧЕСКОГО ФЛЮИДА

*Физический факультет национального университета
им. Тараса Шевченко, Киев, Украина*

3-3

Алехин А.Д., Рудников Е.Г., Войтешенко А.В.,
Билоус О.И., Остапчук Ю.Л.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА УРАВНЕНИЙ КРИТИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ ДИНАМИЧЕСКОГО СКЕЙЛИНГА И С УЧЕТОМ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ДИСПЕРСИИ СИСТЕМЫ

*Физический факультет национального университета
им. Тараса Шевченко, Киев, Украина*

3-4

Бурганов Б.Т., Харлампиди Х.Э., Гумеров Ф.М.,
Габитов Ф.Р.

**ПАЛЛАДИЕВЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ
СЕЛЕКТИВНОГО ГИДРИРОВАНИЯ АЦЕТИЛЕНА,
ПОЛУЧЕННЫЕ ПРОПИТКОЙ В СРЕДЕ
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

*ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский
технологический университет, Казань*

3-5

Витвицкий А.И.

**ПРЕДЕЛЫ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ
РАВНОВЕСНЫХ СИСТЕМ ЖИДКОСТЬ-ГАЗ**

Санкт-Петербург

3-6

Градов О.В.

**«РОТАЦИОННАЯ МИКРОТОМОГРАФИЯ» НА БАЗЕ
SPIM, MSPIM, MUVISPM КАК СРЕДСТВО
ИССЛЕДОВАНИЯ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ
ЖИДКОСТЕЙ**

*ФГБУН Институт энергетических проблем химической
физики РАН, Москва*

3-7

Градов О.В.

**ТРЕХМЕРНАЯ ЛАЗЕРНАЯ ДОПЛЕРОВСКАЯ
ВЕЛОСИМЕТРИЯ, АНЕМОМЕТРИЯ И
ФЛОУМЕТРИЯ В ТОПОЛОГИИ УСТАНОВКИ ДЛЯ
SPIM-МИКРОСКОПИИ – НОВЫЕ МЕТОДЫ
ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ КРИОГЕННЫХ
СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

*ФГБУН Институт энергетических проблем химической
физики РАН, Москва*

3-8

**Борц Б.В.¹, Иванова С.Ф.¹, Сиренко С.А.¹, Ткаченко В.И.^{1,2}
СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ ФЛЮИДНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ
ДИОКСИДОМ УГЛЕРОДА КОМПЛЕКСОВ УРАНА В
ГРАДИЕНТНОМ ПОЛЕ ТЕМПЕРАТУР**

¹*Национальный научный центр «Харьковский физико-
технический институт», Харьков*

²*Харьковский национальный университет им.
В.Н. Каразина, Харьков*

3-9

**Борц Б.В.¹, Иванова С.Ф.¹, Паламарчук А.П.¹,
Сиренко С.А.¹, Ткаченко В.И.^{1,2}**

**ПРОБОПОДГОТОВКА И СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ
ФЛЮИДНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ ДИОКСИДОМ
УГЛЕРОДА КОМПЛЕКСОВ МОЛИБДЕНА**

¹*Национальный научный центр «Харьковский физико-
технический институт», Харьков*

²*Харьковский национальный университет им.
В.Н. Каразина, Харьков*

3-10

Лесишина Ю.О.¹, Дмитрук А.Ф.¹, Афенченко Д.С.¹,
Портнянский В.Ю.²

КОНВЕРСИЯ УГЛЕВОДОВ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ИЗОПРОПАНОЛА

¹*Донецкий национальный университет экономики и
торговли им. М. Туган-Барановского, Донецк*

²*Государственная экологическая инспекция в Донецкой
области*

3-11

Лизунова П.Ю., Вербицкий Г.А., Добржанский В.Г.,
Майоров В.Ю.

ПОДБОР СООТНОШЕНИЙ ИСХОДНЫХ РЕАГЕНТОВ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СИЛИКАТНОГО АЭРОГЕЛЯ МЕТОДОМ СКОРОСТНОЙ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ СУШКИ

ФГБУН Институт химии ДВО РАН, Владивосток

3-12

Мифтахова Л.Х.¹, Мазанов С.В.², Габитова А.Р.²,
Усманов Р.А.², Зарипов З.И.², Гумеров Ф.М.²

КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РЕАКЦИИ ТРАНСЭТЕРИФИКАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ В СБКФ И СКФ УСЛОВИЯХ И РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАВНОВЕСНЫХ СВОЙСТВ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ БИОДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА

¹*Нижнекамский химико-технологический институт
(филиал) ФГБОУ ВПО «КНИТУ», Нижнекамск*

²*ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский
технологический университет, Казань*

3-13

Орехов Ф.К.¹, Градов О.В.²

ХЕМОМЕТРИЧЕСКАЯ ОЗОНОМЕТРИЧЕСКАЯ МИКРОСКОПИЯ КАК МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ РАСТВОРИМОСТИ O₃ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЯХ

¹*ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н. Семенова
РАН, Москва*

²*ФГБУН Институт энергетических проблем химической
физики РАН, Москва*

3-14

Орехов Ф.К.¹, Градов О.В.²

СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАКТОХИМИЯ НА ЧИПЕ – НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ И ОРИЕНТИРОВАННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

¹*ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н. Семенова
РАН, Москва*

²*ФГБУН Институт энергетических проблем химической
физики РАН, Москва*

3-15

Пигалева М.А.¹, Булат М.В.¹, Бондаренко Г.Н.²,
Галлямов М.О.^{1,3}, Мёллер М.⁴, Белецкая И.П.²

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ МАКРОМОЛЕКУЛ С АЗОТСОДЕРЖАЩИМИ ГРУППАМИ В РАСТВОРАХ УГОЛЬНОЙ КИСЛОТЫ

¹*Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова,
Москва*

²*Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова,
Москва*

³*ФГБУН Институт элементоорганических соединений им.
А.Н. Несмеянова РАН, Москва*

⁴*DWI - Leibniz Institute for Interactive Materials, Germany*

3-16

Рудников Е.Г., Алехин А.Д.

**СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ОТКЛИКОВ
КРИТИЧЕСКОГО ФЛЮИДА ВО ВНЕШНЕМ ПОЛЕ
НА ОСНОВЕ «ВСЕСТОРОННЕГО СКЕЙЛИНГА»**

*Киевский национальный университет им. Тараса
Шевченко, Киев, Украина*

3-17

Хамзин Ю.А.¹, Абдюшев Р.Р.¹, А.Р.Каримова¹,
Хакимов В.Н.¹, Дойницына Л.С.¹, Ипатова Е.А.¹,
Рахимов М.Н.¹, Теляшев Э.Г.², Давлетшин А.Р.²,
Шириязданов Р.Р.²

**ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ ПРИ АЛКИЛИРОВАНИИ НА
ГЕТЕРОГЕННОМ КАТАЛИЗАТОРЕ**

¹*ГОУ ВПО Уфимский государственный нефтяной
технический университет, Уфа*

²*ГУП «Институт нефтехимпереработки», Уфа*