



**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](http://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

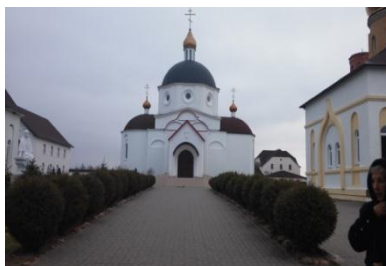


Лабиау, 1249), в котором сохранились замок Лабиау и Орлиный разводной мост (Адлер брюкке) через реку Дейму постройки 1919—1922 годов. Далее мы попадаем в низинные земли («Новая Голландия») с остатками прусской системы мелиорации. Слушая рассказ экскурсовода об истории края от древних пруссов и Тевтонского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

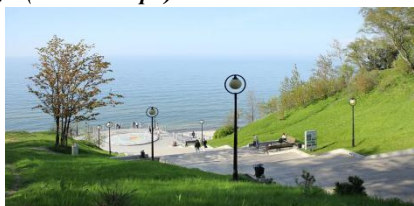


Продолжительность тура 9 часов, предварительная стоимость 2500 руб.



### ***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 <b>Kazarian S.</b> ПЛ-5 <b>Варфоломеев С.Д.</b> КЛ-1 <b>Лермонтов С.А.</b>
		<b>11.00</b>	<b>Перерыв-кофе</b>
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 <b>Буслава Е.Ю.</b> УД-2 <b>Паренаго О.П.</b> УД-3 <b>Будков Ю.А.</b> УД-4 <b>Турова О.В.</b> УД-5 <b>Антонов Е.Н.</b>
		<b>13.00</b>	<b>Обед</b>
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 <b>Опарин Р.Д.</b> УД-7 <b>Сулман Э.М.</b> УД-8 <b>Кустов А.Л.</b> УД-9 <b>Николаев А.Ю.</b> УД-10 <b>Заворотный Ю.С.</b>
<b>16.00</b>		<b>15.40</b>	<b>Перерыв-кофе</b>
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 <b>Панченко В.Я.</b> ПЛ-2 <b>Poliakoff M.</b> ПЛ-3 <b>Knez Z.</b>  <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 <b>Базарнова Н.Г.</b> УДМ-1 <b>Овчинников Д.В.</b> УДМ-2 <b>Востриков С.В.</b> УДМ-3 <b>Жарков М.Н.</b> УДМ-4 <b>Воробей А.М.</b> УДМ-5 <b>Шураев М.В.</b> УДМ-6 <b>Мазанов С.В.</b> УДМ-7 <b>Воробьев Е.А.</b> УДМ-8 <b>Бекин А.Н.</b> УДМ-9 <b>Нестеров Н.С.</b> УДМ-10 <b>Захаров А.А.</b>
<b>19.30</b>	<b>Фуршет</b>		

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>
<b>11.00</b>	<b>Перерыв-кофе</b>	<b>11.00</b>	<b>Перерыв-кофе</b>	<b>10.40</b>	<b>Перерыв-кофе</b>
11.20 11.40 12.00 12.20 12.40	<i>Председатель: Попов В.К.</i> <i>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.</i> <i>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.</i> <i>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.
<b>13.00</b>	<b>Обед</b>	<b>13.00</b>	<b>Обед</b>	<b>13.00</b>	<b>Обед</b>
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.</i> <i>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.</i> <i>Устные доклады</i> УД-24 Валяшко В.М. УД-25 Черкасова А.В. УД-26 Радаев А.В. УД-27 Гильмутдинов И.М.
		<b>15.30</b>	<b>Перерыв-кофе</b>	<b>15.20</b>	<b>Перерыв-кофе</b>
		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.</i> <i>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.  <b>Закрытие конференции</b>
		<b>18.00</b>	<b>Банкет</b>		

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.<sup>1</sup>, Малкова А.Н.<sup>1</sup>, Сипягина Н.А.<sup>1</sup>,  
Страумал Е.А.<sup>1</sup>, Баранчиков А.Е.<sup>2</sup>, Иванов В.К.<sup>2,3</sup>

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

<sup>1</sup>*ФГБУН Институт физиологически активных веществ  
РАН, Черноголовка*

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

<sup>3</sup>Факультет 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**

Буслаева 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.<sup>1</sup>, Рыбакова И.А.<sup>2</sup>, Тимашев П.С.<sup>2</sup>,  
Баграташвили В.Н.<sup>2</sup>, Золотухина А.В.<sup>3</sup>, Максимов А.Л.<sup>3</sup>,  
Караханов Э.А.<sup>3</sup>

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

<sup>1</sup>*ФГБУН Институт нефтехимического синтеза РАН,  
Москва*

<sup>2</sup>*ФГБУН Институт проблем лазерных и информационных  
технологий РАН, Троицк*

<sup>3</sup>*Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова,  
Москва*

**12.00-12.20 УД-3**

Будков Ю.А.<sup>1,3</sup>, Колесников А.Л.<sup>2</sup>, Киселев М.Г.<sup>1,3</sup>

**ГИБКАЯ ПОЛИМЕРНАЯ ЦЕПЬ В КРИТИЧЕСКОМ  
РАСТВОРИТЕЛЕ: КЛУБОК ИЛИ ГЛОБУЛА?**

<sup>1</sup>*ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова  
РАН, Иваново*

<sup>2</sup>*Ивановский государственный университет, Иваново*

<sup>3</sup>*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 СО<sub>2</sub> 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.<sup>1,2</sup>, Лунин В.В.<sup>1,2</sup>, Богдан В.И.<sup>2,1</sup>

**ПРЕВРАЩЕНИЯ ЛИГНОСУЛЬФОНАТА НАТРИЯ В  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЕ**

<sup>1</sup>*Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова,  
Москва*

<sup>2</sup>*ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д.  
Зелинского РАН, Москва*

**15.00-15.20 УД-9**

Николаев А.Ю.<sup>1</sup>, Эльманович И.В.<sup>1,2</sup>, Хохлов А.А.<sup>2</sup>,  
Кондратенко М.С.<sup>2</sup>, Саид-Галиев Э.Е.<sup>1</sup>, Григорьев Т.Е.<sup>1</sup>,  
Галлямов М.О.<sup>1,2</sup>

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

<sup>1</sup>*ФГБУН Институт элементоорганических соединений им.  
А.Н. Несмеянова РАН, Москва*

<sup>2</sup>*МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*

**15.20-15.40 УД-10**

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

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

<sup>1</sup>*МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИ ядерной физики им.  
Д.В. Скобельцына, Москва*

<sup>2</sup>*Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова,  
Москва*

<sup>3</sup>*Московская государственная академия тонкой  
химической технологии им. М.В. Ломоносова, Москва*

<sup>4</sup>*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.<sup>1</sup>, Лагуткина Е.В.<sup>1</sup>, Микушина И.В.<sup>1</sup>  
Покровский О.И.<sup>2</sup>, Генъш К.В.<sup>1</sup>, Паренаго О.О.<sup>2</sup>,  
Баташов Е.С.<sup>3</sup>, Яценко Е.С.<sup>1</sup>

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

<sup>1</sup>ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный  
университет», Барнаул

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

<sup>3</sup>ЗАО «Алтайвитамины», Бийск

**16.20-16.30 УДМ-1**

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

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

<sup>1</sup>Северный (Арктический) федеральный университет им.  
М.В. Ломоносова, Архангельск

<sup>2</sup>ФГБУН 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.<sup>1,2</sup>, Покровский О.И.<sup>2</sup>, Устинович К.Б.<sup>2</sup>,  
Паренаго О.О.<sup>1,2</sup>, Лунин В.В.<sup>1,2</sup>

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

<sup>1</sup>*Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова,  
Москва*

<sup>2</sup>*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.<sup>1</sup>, Баграташвили В.Н.<sup>2</sup>, Бекин А.Н.<sup>1</sup>, Минаев  
Н.В.<sup>2</sup>, Морозов В.Б.<sup>1</sup>, Рыбалтовский А.О.<sup>3</sup>

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

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

<sup>2</sup>*ФГБУН Институт проблем лазерных и информационных  
технологий РАН, Троицк*

<sup>3</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, Москва

**17.40-17.50 УДМ-9**

Нестеров Н.С.<sup>1,2</sup>, Смирнов А.А.<sup>1</sup>, Винокуров З.С.<sup>1</sup>,  
Мартьянов О.Н.<sup>1,2</sup>

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

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

<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет (НОЦ ЭК),  
Новосибирск

**17.50-18.00 УДМ-10**

Захаров А.А.<sup>1,2</sup>, Билалов Т.Р.<sup>1,2</sup>, Гатина Р.Ф.<sup>2</sup>,  
Гумеров Ф.М.<sup>1</sup>

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

<sup>1</sup>ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, Казань

<sup>2</sup>Федеральное 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.<sup>1</sup>, Ефимов А.В.<sup>1</sup>, Никитин Л.Н.<sup>2</sup>,  
Борисова Н.С.<sup>3</sup>, Никонорова Н.И.<sup>1</sup>

#### **СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ СРЕДЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОПОРИСТЫХ ПОЛИМЕРОВ**

<sup>1</sup>*Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова,  
Москва*

<sup>2</sup>ФГБУН Институт элементоорганических соединений им.  
А.Н. Несмеянова РАН, Москва

<sup>3</sup>Московский 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.<sup>1,2</sup>, Кудряшова Е.В.<sup>1</sup>

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

<sup>1</sup>*Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова,  
Москва*

<sup>2</sup>*Российская медицинская академия последипломного  
образования Министерства здравоохранения РФ  
(РМАПО), Москва*

**9.30-10.00 КЛ-4**

Соловьева А.Б.<sup>1</sup>, Тимашев С.Ф.<sup>2</sup>

**ПОЛИМЕРНЫЕ МАТРИЦЫ В ПРОЦЕССАХ  
КАТАЛИЗА И ИМПРЕГНИРОВАНИЯ В СРЕДЕ СК-  
СО<sub>2</sub>**

<sup>1</sup>*ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н. Семенова  
РАН, Москва*



<sup>2</sup>*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  
SiO<sub>2</sub>**

*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.<sup>1</sup>, Габитов Ф.Р.<sup>2</sup>, Гончаров В.Г.<sup>1</sup>,  
Гумеров Ф.М.<sup>2</sup>, Тарасенко В.Г.<sup>1</sup>, Федоров С.А.<sup>1</sup>

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

<sup>1</sup>*ОКБ им. А. Люльки филиал ОАО «УМПО», Москва*

<sup>2</sup>*ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, Казань*

**12.40-13.00 УД-20**

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

**ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ СК-CO<sub>2</sub> В СИНТЕЗЕ  
И МОДИФИКАЦИИ ПОЛИМЕРОВ И  
СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт элементоорганических соединений  
им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва

<sup>2</sup>ФГБУН 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.<sup>1</sup>, Глаголев Н.Н.<sup>1</sup>, Брагина Н.А.<sup>2</sup>,  
Соловьева А.Б.<sup>1</sup>

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

<sup>1</sup>*ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н. Семенова  
РАН, Москва*

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

**14.30-14.40 УДМ-14**

Лебедев И.В.<sup>1</sup>, Гуриков П.А.<sup>2</sup>, Колнооченко А.В.<sup>1</sup>,  
Меньшуткина Н.В.<sup>1</sup>

**МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСТВОРИМОСТИ ВЕЩЕСТВ  
В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДАХ**

<sup>1</sup>*Российский химико-технологический университет им.  
Д.И. Менделеева, Москва*

<sup>2</sup>*Гамбургский технический университет, Гамбург,  
Германия*

**14.40-14.50 УДМ-15**

Саламатин А.А.<sup>1</sup>, Максудов Р.Н.<sup>2</sup>, Тремасов Е.Н.<sup>2</sup>,  
Митягина Э.О.<sup>1</sup>

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

<sup>1</sup>*Казанский (Приволжский) федеральный университет,  
Казань*

<sup>2</sup>*ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, Казань*

#### **14.50-15.00 УДМ-16**

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

<sup>1</sup>*ФГБУН Институт экологических проблем Севера,  
Архангельск*

<sup>2</sup>*Северный (Арктический) федеральный университет им.  
М.В. Ломоносова, Архангельск*

#### **15.00-15.10 УДМ-17**

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

<sup>1</sup>*ФГБУН Институт элементоорганических соединений им.  
А.Н. Несмеянова РАН, Москва*

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

#### **15.10-15.20 УДМ-18**

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

<sup>1</sup>*Российский химико-технологический университет им.  
Д.И. Менделеева, Москва*

<sup>2</sup>*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.<sup>1</sup>, Kiselev M.<sup>2</sup>

**CELLULOSE NANOCRYSTAL DISSOLUTION IN  
SUPERCRITICAL MIXTURE OF CO<sub>2</sub> AND  
COSOLVENT: A VIBRATION SPECTROSCOPY AND  
MOLECULAR DYNAMICS ANALYSIS**

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

*<sup>2</sup>Institute of Solution Chemistry, Ivanovo, Russia*

**11.30-12.00 КЛ-8**

Чибиряев А.М.<sup>1,2</sup>, Филиппов А.А.<sup>2</sup>

**РЕАКЦИИ С ПЕРЕНОСОМ ВОДОРОДА В  
СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДАХ**

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

<sup>2</sup>Новосибирский национальный исследовательский  
государственный университет, Новосибирск

**12.00-12.20 УД-21**

Зимняков Д.А.<sup>1</sup>, Ушакова О.В.<sup>1</sup>, Ювченко С.А.<sup>1</sup>,  
Тягнибедин Д.А.<sup>1</sup>, Баграташвили В.Н.<sup>2</sup>

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

<sup>1</sup>Саратовский государственный технический университет  
им. Ю.А. Гагарина, Саратов

<sup>2</sup>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.<sup>1</sup>, Баграташвили В.Н.<sup>2</sup>, Данилюк А.Ф.<sup>3</sup>,  
Паренаго О.О.<sup>4</sup>, Рыбалтовский А.О.<sup>1</sup>

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

<sup>1</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова НИИ ядерной физики им.  
Д.В. Скобельцына, Москва

<sup>2</sup>ФГБУН Институт проблем лазерных и информационных  
технологий РАН, Троицк



<sup>3</sup>ФГБУН Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН,  
Новосибирск

<sup>4</sup>ФГБУН 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.<sup>1</sup>, Глаголев Н.Н.<sup>1</sup>, Зархина Т.С.<sup>1</sup>,  
Соловьева А.Б.<sup>1</sup>, Зайченко Н.Л.<sup>1</sup>, Шиенок А.И.<sup>1</sup>,  
Демина Т.С.<sup>2</sup>, Акопова Т.А.<sup>2</sup>

### **СОЗДАНИЕ ПРОЛОНГИРОВАННЫХ ФОРМ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ИМПРЕГНАЦИИ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПОЛИМЕРОВ ТРИАРИЛИМИДАЗОЛАМИ В СРЕДЕ СК-СО<sub>2</sub>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н. Семенова  
РАН, Москва

<sup>2</sup>ФГБУН 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 CO<sub>2</sub>  
И ОТОРОЧЕК СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО CO<sub>2</sub> 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.<sup>1,2</sup>

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

<sup>1</sup>ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» ГНЦ РФ, Москва

<sup>2</sup>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.<sup>1</sup>, Рыбалтовский А.О.<sup>2</sup>, Чурбанов С.Н.<sup>1</sup>,  
Тимашев П.С.<sup>1</sup>, Баграташвили В.Н.<sup>1</sup>

**СИНТЕЗ И СВОЙСТВА КОМПОЗИТНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И  
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ,  
ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ  
ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ В СК-CO<sub>2</sub>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН, Троицк

<sup>2</sup>Научно-исследовательский институт ядерной физики им.  
Д.В. Скобельцына, Москва

**16.50-17.10 УД-30**

Хайрутдинов В.Ф.<sup>1,2</sup>, Гумеров Ф.М.<sup>1</sup>, Фарахов М.И.<sup>2</sup>,  
Габитов Р.Ф.<sup>1</sup>, Зарипов З.И.<sup>1</sup>, Хабриев И.Ш.<sup>1</sup>,  
Ахметзянов Т.Р.<sup>1</sup>

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

<sup>1</sup>*ФГБОУ ВПО Казанский государственный  
исследовательский технологический университет, Казань*  
<sup>2</sup>*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.<sup>1</sup>, Асадов М.М.<sup>2</sup>

### **ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ СИСТЕМ CO<sub>2</sub>- ПРИРОДНЫЙ УГЛЕВОДОРОД ПРИ СКФ СОСТОЯНИИ**

<sup>1</sup>*НИИ Геотехнологические проблемы нефти, газа и химия,  
Баку*

<sup>2</sup>*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.<sup>1,2</sup>, Боголицын К.Г.<sup>1,2</sup>, Ивахнов А.Д.<sup>2</sup>,  
Паламарчук И.А.<sup>1</sup>, Бойцова Т.А.<sup>1</sup>, Вальчук Н.А.<sup>1</sup>

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

<sup>1</sup>*ФГБУН Институт экологических проблем Севера УрО  
РАН, Архангельск*

<sup>2</sup>*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.<sup>1</sup>, Дедушенко С.К.<sup>1</sup>, Перфильев Ю.Д.<sup>2</sup>

#### **ХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ КИСЛОРОДА**

<sup>1</sup>*ЗАО «Минерал», Александров*

<sup>2</sup>*Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова,  
Москва*

### **СТ-13**

Дышин А.А.<sup>1</sup>, Елисеева О.В.<sup>1</sup>, Бондаренко Г.В.<sup>2</sup>, Киселев М.Г.<sup>1</sup>

#### **МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА ОДНОСТЕННЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

<sup>1</sup>*ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова  
РАН, Иваново*

<sup>2</sup>*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 CO<sub>2</sub>**

*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.<sup>1</sup>, Кустов А.Л.<sup>1,2</sup>, Лунин В.В.<sup>1,2</sup>,  
Коклин А.Е.<sup>2</sup>, Богдан В.И.<sup>2,1</sup>

**ПРЕВРАЩЕНИЯ ЭТАНОЛА И ФЕНОЛА В  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЕ**

<sup>1</sup>*МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*

<sup>2</sup>*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.<sup>1</sup>, Рыбалтовский А.О.<sup>2</sup>, Хайдуков Е.В.<sup>1</sup>,  
Баграташвили В.Н.<sup>1</sup>

#### **ФОРМИРОВАНИЕ АП-КОНВЕРСИОННЫХ НАНОФОСФОРОВ НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛОВ NaYF<sub>4</sub>, ЛЕГИРОВАННЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ В СК СО<sub>2</sub>**

<sup>1</sup> ФГБУН Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН, Троицк

<sup>2</sup> МГУ им. М.В. Ломоносова НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, Москва

### **СТ-25**

Мишанин И.И.<sup>1</sup>, Кустов А.Л.<sup>1,2</sup>, Лунин В.В.<sup>1,2</sup>,  
Коклин А.Е.<sup>2</sup>, Богдан В.И.<sup>2,1</sup>

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

<sup>1</sup> МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

<sup>2</sup> 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.<sup>1</sup>, Платонов И.А.<sup>1</sup>, Бахарев В.В.<sup>2</sup>,  
Павлова Л.В.<sup>1</sup>, Мазницына Е.А.<sup>1</sup>

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

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

<sup>2</sup>*Самарский государственный технический университет,  
Самара*

### **СТ-28**

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

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

<sup>1</sup>*ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова  
РАН, Иваново*

<sup>2</sup>*Ивановский государственный химико-технологический  
университет, Иваново*

### **СТ-29**

Гурина Д.Л.<sup>1</sup>, Антипова М.Л.<sup>1</sup>, Одинцова Е.Г.<sup>2</sup>,  
Петренко В.Е.<sup>1</sup>

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

<sup>1</sup>*ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова  
РАН, Иваново*

<sup>2</sup>*Ивановский государственный химико-технологический  
университет, Иваново*

### **СТ-30**

Покровский О.И.<sup>1</sup>, Усович О.И.<sup>1</sup>, Устинович К.Б.<sup>1</sup>,  
Паренаго О.О.<sup>1,2</sup>, Лунин В.В.<sup>1,2</sup>

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

<sup>1</sup>ФГБУН Институт общей и неорганической химии им.  
Н.С. Курнакова РАН, Москва  
<sup>2</sup>Химический 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.<sup>1</sup>, Сагдеев А.А.<sup>1</sup>, Хазипов М.Р.<sup>1</sup>,  
Галимова А.Т.<sup>1</sup>, Гумеров Ф.М.<sup>2</sup>

#### **РЕГЕНЕРАЦИЯ КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРИРОВАНИЯ МЕТОДОМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ЭКСТРАКЦИИ**

<sup>1</sup>Нижекамский химико-технологический институт  
(филиал) ФГБОУ ВПО КНИТУ, Нижнекамск

<sup>2</sup>ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань

### **СТ-34**

Саламатин А.А.<sup>1</sup>, Максудов Р.Н.<sup>2</sup>, Федорова К.Ю.<sup>1</sup>

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

<sup>1</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет,  
Казань

<sup>2</sup>ФГБОУ 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**

<sup>1</sup>ФГБУН 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.<sup>1</sup>, Покровский О.И.<sup>1</sup>, Паренаго О.О.<sup>1,2</sup>,  
Новоторцев В.М.<sup>1</sup>, Лунин В.В.<sup>1,2</sup>

### **НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА УДЕРЖИВАНИЕ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ**

<sup>1</sup>*ФГБУН Институт общей и неорганической химии им.*

*Н.С. Курнакова РАН, Москва*

<sup>2</sup>*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.<sup>1,2</sup>, Ефимов С.В.<sup>2</sup>, Киселев М.Г.<sup>1</sup>, Клочков В.В.<sup>2</sup>  
**ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ИБУПРОФЕНА  
В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА –  
ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДАМИ ДВУМЕРНОЙ  
СПЕКТРОСКОПИИ ЯМР**

<sup>1</sup>*ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова  
РАН, Иваново*

<sup>2</sup>*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.<sup>1,2</sup>, Галлямов М.О.<sup>1,2</sup>

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

<sup>1</sup>*Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова,  
Москва*

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

### **ДИСПЕРСИОННАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ БИЯДЕРНОГО ПИВАЛАТА (НPIV)<sub>6</sub>Tb<sub>2</sub>(PIV)<sub>6</sub> В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА.**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт общей и неорганической химии им.  
Н.С. Курнакова РАН, Москва

<sup>2</sup>ФГБУН Институт проблем лазерных и информационных  
технологий РАН, Троицк

<sup>3</sup>МГУ 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 CO<sub>2</sub>**  
*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.<sup>1,2</sup>, Валяшко В.М.<sup>1,2</sup>, Иванова Н.С.<sup>1</sup>

### **ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК СОЛЕЙ НА ПРОЦЕСС СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ГИДРОЛИЗА БИОМАССЫ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ**

<sup>1</sup>*Институт общей и неорганической химии РАН*

<sup>2</sup>*Московский физико-технический институт*

### **СТ-54**

В.Н. Баграташвили<sup>1,2</sup>, Е.Н. Голубева<sup>2</sup>, О.И. Громов<sup>2</sup>,  
М.Я. Мельников<sup>2</sup>, Н.А. Чумакова<sup>2</sup>

### **КИНЕТИКА ДИФФУЗИИ ПАРАМАГНИТНЫХ ЗОНДОВ В ПОЛИМЕРНЫЕ МАТРИЦЫ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО CO<sub>2</sub>**

<sup>1</sup>*ИППЛИТ РАН, г. Троицк, Московская обл.*

<sup>2</sup>*Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова,  
Москва*

### **СТ-55**

Казак В.О.<sup>1</sup>, Коклин А.Е.<sup>2</sup>, Чернавский П.А.<sup>1</sup>,  
Лунин В.В.<sup>1,2</sup>, Богдан В.И.<sup>2,1</sup>

### **ГИДРИРОВАНИЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО CO<sub>2</sub> НА РУТЕНИЕВОМ КАТАЛИЗАТОРЕ**

<sup>1</sup>*Московский государственный университет*

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

<sup>2</sup>*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., Харлампида 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.<sup>1</sup>, Иванова С.Ф.<sup>1</sup>, Сиренко С.А.<sup>1</sup>, Ткаченко В.И.<sup>1,2</sup>  
СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ ФЛЮИДНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ  
ДИОКСИДОМ УГЛЕРОДА КОМПЛЕКСОВ УРАНА В  
ГРАДИЕНТНОМ ПОЛЕ ТЕМПЕРАТУР**

<sup>1</sup>*Национальный научный центр «Харьковский физико-  
технический институт», Харьков*

<sup>2</sup>*Харьковский национальный университет им.  
В.Н. Каразина, Харьков*

**3-9**

**Борц Б.В.<sup>1</sup>, Иванова С.Ф.<sup>1</sup>, Паламарчук А.П.<sup>1</sup>,  
Сиренко С.А.<sup>1</sup>, Ткаченко В.И.<sup>1,2</sup>**

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

<sup>1</sup>*Национальный научный центр «Харьковский физико-  
технический институт», Харьков*

<sup>2</sup>*Харьковский национальный университет им.  
В.Н. Каразина, Харьков*



### 3-10

Лесишина Ю.О.<sup>1</sup>, Дмитрук А.Ф.<sup>1</sup>, Афенченко Д.С.<sup>1</sup>,  
Портнянский В.Ю.<sup>2</sup>

#### **КОНВЕРСИЯ УГЛЕВОДОВ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ИЗОПРОПАНОЛА**

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

<sup>2</sup>*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.<sup>1</sup>, Мазанов С.В.<sup>2</sup>, Габитова А.Р.<sup>2</sup>,  
Усманов Р.А.<sup>2</sup>, Зарипов З.И.<sup>2</sup>, Гумеров Ф.М.<sup>2</sup>

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

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

<sup>2</sup>*ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, Казань*

### 3-13

Орехов Ф.К.<sup>1</sup>, Градов О.В.<sup>2</sup>

#### **ХЕМОМЕТРИЧЕСКАЯ ОЗОНОМЕТРИЧЕСКАЯ МИКРОСКОПИЯ КАК МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ РАСТВОРИМОСТИ O<sub>3</sub> В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЯХ**

<sup>1</sup>*ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н. Семенова  
РАН, Москва*

<sup>2</sup>*ФГБУН Институт энергетических проблем химической  
физики РАН, Москва*

### 3-14

Орехов Ф.К.<sup>1</sup>, Градов О.В.<sup>2</sup>

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

<sup>1</sup>*ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н. Семенова  
РАН, Москва*

<sup>2</sup>*ФГБУН Институт энергетических проблем химической  
физики РАН, Москва*

### 3-15

Пигалева М.А.<sup>1</sup>, Булат М.В.<sup>1</sup>, Бондаренко Г.Н.<sup>2</sup>,  
Галлямов М.О.<sup>1,3</sup>, Мёллер М.<sup>4</sup>, Белецкая И.П.<sup>2</sup>

#### **ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ МАКРОМОЛЕКУЛ С АЗОТСОДЕРЖАЩИМИ ГРУППАМИ В РАСТВОРАХ УГОЛЬНОЙ КИСЛОТЫ**

<sup>1</sup>*Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова,  
Москва*

<sup>2</sup>*Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова,  
Москва*

<sup>3</sup>*ФГБУН Институт элементоорганических соединений им.  
А.Н. Несмеянова РАН, Москва*

<sup>4</sup>*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.<sup>1</sup>, Абдюшев Р.Р.<sup>1</sup>, А.Р.Каримова<sup>1</sup>,  
Хакимов В.Н.<sup>1</sup>, Дойницына Л.С.<sup>1</sup>, Ипатова Е.А.<sup>1</sup>,  
Рахимов М.Н.<sup>1</sup>, Теляшев Э.Г.<sup>2</sup>, Давлетшин А.Р.<sup>2</sup>,  
Шириязданов Р.Р.<sup>2</sup>

**ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ ПРИ АЛКИЛИРОВАНИИ НА  
ГЕТЕРОГЕННОМ КАТАЛИЗАТОРЕ**

<sup>1</sup>*ГОУ ВПО Уфимский государственный нефтяной  
технический университет, Уфа*

<sup>2</sup>*ГУП «Институт нефтехимпереработки», Уфа*