



**Российская академия наук  
ФАНО**

**Российский фонд фундаментальных исследований  
ФГБУН Институт химии растворов РАН  
ФГБУН Институт общей и неорганической химии РАН  
ФГБУН Институт Фотонных Технологий ФНИЦ  
«Кристаллография и фотоника» РАН  
Московский государственный университет  
имени М.В. Ломоносова  
ЗАО «ШАГ»  
Журнал  
«Сверхкритические флюиды: теория и практика»**

**IX Научно-практическая конференция  
с международным участием  
«Сверхкритические флюиды:  
фундаментальные основы,  
технологии, инновации»**

## **НАУЧНАЯ ПРОГРАММА**

**9-14 октября 2017 г.  
Краснодарский край, г. Сочи**

Сочи-2017

## ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



ИХР РАН



*ФГБУН Институт химии растворов  
РАН*

*ФГБУН Институт общей и  
неорганической химии РАН*



*ФГБУН Институт Фотонных  
Технологий ФНИИЦ «Кристаллография и  
фотоника» РАН*



*Московский государственный  
университет имени М.В. Ломоносова*



*ЗАО «ШАГ»*



*Журнал «Сверхкритические флюиды:  
теория и практика»*

## ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА



*Российский фонд фундаментальных  
исследований*



*Президиум Российской Академии Наук*



*ЗАО «ШАГ»*



ФАНО России  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

*ФАНО*



*Waters GmbH*

## **КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОВОДИТСЯ ПОД ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВОМ:**

*В.В. Лунина, академика РАН, МГУ*

*В.Я. Панченко, академика РАН, Институт Фотонных Технологий ФНИЦ  
«Кристаллография и фотоника» РАН*

## **ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ ОРГКОМИТЕТА:**

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

*В.Н. Багратавили, д.ф.-м.н., профессор, Институт Фотонных Технологий ФНИЦ  
«Кристаллография и фотоника» РАН (Троицк, Москва)*

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

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

*И.М. Абдулагатов, проф, д.т.н., Институт физики ДНЦ РАН*

*М.А. Анисимов, профессор, д.х.н., Мэриленд (США)*

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

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

*В.М. Валяшко, профессор, д.х.н., 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)*

*О.Н. Мартыянов, д.ф.-м.н ИК СО РАН (Новосибирск)*

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

*Н.В. Меньшутина, профессор, д.т.н., РХТУ (Москва)*

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

*О.П. Паренаго, профессор, д.х.н., ИИХС, (Москва)*

*М. Поляков, профессор, Ноттингемский университет (Великобритания)*

*В.К. Попов, д.ф.-м.н., Институт Фотонных Технологий ФНИЦ "Кристаллография и  
фотоника" РАН (Троицк, Москва)*

*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)*

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

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

*В.В. Рябова, ИХР РАН (Иваново)*

*Н.А. Кожевникова, СКФ-ТП (Москва)*

*А.В. Черкасова, к.х.н., ИХФ РАН (Москва)*

*М.Г. Тарасевич, ЗАО «ШАГ», (Москва)*

## **УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ**

*Е.Н. Голубева, д.х.н., МГУ (Москва)*

## НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

В научную программу IX Научно-практической конференции с международным участием «Сверхкритические флюиды (СКФ): фундаментальные основы, технологии, инновации» включены: 5 пленарных лекций (40 мин), 6 ключевых лекций (30 мин), 30 устных докладов (20 мин), 23 устных доклада молодых ученых (10 мин), 57 стендовых докладов и 7 заочных докладов, рассматривающих широкий круг фундаментальных и прикладных вопросов, связанных с разработкой и применением сверхкритических технологий по направлениям:

- *Физические и физико-химические основы процессов в СКФ-средах*
- *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:*
  - *Материалы для микро-, нано-, и оптоэлектроники*
  - *Полимерные материалы широкого назначения*
  - *Материалы для биомедицины и фармации*
  - *Конструкционные материалы*
  - *Нанокompозитные, нанопористые и ультрадисперсные материалы, аэрогели*
  - *Высокоэнергетические материалы*
  - *Высокочистые материалы*
  - *Катализаторы*
- *Процессы с участием воды в суб- и сверхкритическом состоянии*
- *Социальные аспекты внедрения СКФ технологий, экология*
- *Образовательные программы и подготовка кадров*

***В рамках конференции планируется проведение VIII Всероссийской школы-конференции молодых ученых «Сверхкритические флюидные технологии в решении экологических проблем», Симпозиума «Сверхкритические флюидные технологии для биомедицины и фармации», а также круглого стола по образовательным программам в области СКФТ.***

Рабочие языки конференции русский и английский.

## ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

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

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Сочи – город-курорт федерального значения, который на летнее время превращается в неофициальную туристическую столицу России. Большой Сочи растянулся по побережью почти на 145 километров, объединив Адлер, Лазаревское, Хосту и другие поселки в единое целое. Теплое Черное море, мягкий климат и вечнозеленые ландшафты влекут сюда гостей и летом, и зимой. Проведенные здесь в 2014 году

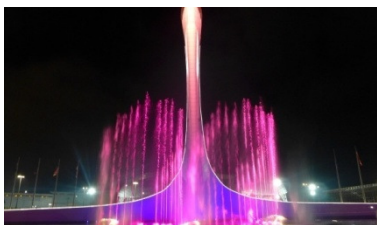
Олимпийские игры подарили городу новый статус – теперь он гордо именуется столицей зимней Олимпиады.



### **Олимпийский парк Сочи**

Олимпийский парк Сочи – это главный городской спортивный объект, специально возведенный к зимним Олимпийским играм 2014 года. Он расположен в Адлеровском районе, непосредственно на берегу Черного моря. Олимпийский парк Сочи включает в себя огромный комплекс спортивных сооружений для

проведения различных соревнований, а также соответствующие объекты инфраструктуры и транспортные объекты. Самым грандиозным сооружением, возведенным на его территории, является стадион «Фишт», вторым по величине – ледовый дворец «Большой».



### **Светомузыкальный фонтан в Олимпийском парке**

В самом сердце Сочинского Олимпийского парка, прямо в чаше Олимпийского огня расположен уникальный светомузыкальный фонтан, который начинает работать под звуки русской классической музыки и представляет собой великолепное красочное зрелище. По всему периметру фонтан окружает подсветка,

выполненная в виде замкнутого кольца. Фигура этой "Жар-птицы" ярко подсвечивается, а белое пластиковое оперение птицы при помощи световых эффектов покрывается разноцветными "перьями" оттенков цветов государственных флагов разных стран мира.

## **ЗАСЕДАНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ СОСТОЯТСЯ:**

Открытие 9 октября в конференц-зале санатория «Южное взморье», г. Сочи (<http://yuzhnoe-vzmoryie.ru>)

Заседания 10-13 октября – в конференц-зале гостиницы «Альмира», г. Сочи, Краснодарского края (<http://hotel-almira.ru>).

## **РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ВЗНОС**

включает папку участника с материалами конференции, аренду помещений и оргтехники, трансфер от аэропорта Сочи (Адлер) или ж/д вокзала г. Адлер до отеля «Альмира» в дни заезда и отъезда – 9 и 14 октября 2017 г., перерывы на кофе, фуршет на открытии конференции, 4 обеда и одну экскурсию. (Регистрационный взнос для сопровождающих лиц включает трансфер, фуршет на открытии, 4 обеда и экскурсию).

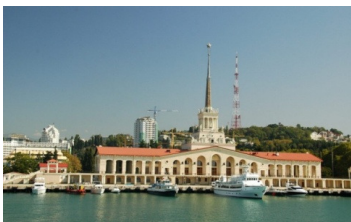
## ПИТАНИЕ

Для участников будут организованы кофе-перерывы и обеды 10, 11, 12 и 13 октября.

## ЭКСКУРСИОННАЯ ПРОГРАММА

***Обзорная экскурсия по г. Сочи: Морской порт и Олимпийский парк.***

**Стоимость экскурсии включена в орг. взнос.**



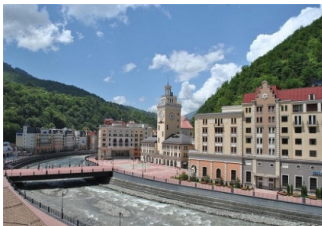
Участники конференции приглашаются на обзорную автобусную экскурсию по городу Сочи с остановкой в морском порту города. Далее автобусы отвезут нас в Олимпийский парк. По дороге мы узнаем много интересных фактов об Олимпийском Сочи и узнаем историю создания Олимпийского парка.

На территории в 200 гектаров расположилось большое количество спортивных сооружений, которые были построены к олимпиаде. Экскурсия завершится, когда стемнеет, незабываемым зрелищем - шоу поющих фонтанов.



***Пост-тур «Красная поляна – Роза-Хутор».***

Экскурсия «Красная поляна - Роза хутор» – Маршрут тура пролегает через самые живописные уголки курорта, затрагивает самые интересные его места, такие как самая высокая точка курорта, к которой проложена канатная дорога - «Роза Пик», ее высота составляет 2320 м, откуда открывается потрясающий вид на горы Кавказа, на альпийские луга. Но прежде чем мы познакомимся с курортом «Роза Хутор», будет произведена остановка в поселке Красная поляна на медовой пасеке. Экскурсия на пасеку- это всегда дегустация различных видов местного меда. А еще это знакомство и общение с пчеловодами, которые охотно расскажут о пчеловодстве, повадках пчел, об особенностях пчеловодства на Кавказе и целебных свойствах меда. Здесь можно приобрести продукты пчеловодства, в том числе и знаменитый каштановый мед. Далее мы отправимся на горнолыжный курорт «Роза Хутор» - самый крупный объект Олимпиады Сочи 2014. Затем мы поднимемся на самую высокую смотровую площадку кавказских гор 2320 метров!



Внимание! В октябре в горах может быть холодно, поэтому просьба взять с собой теплые вещи, например, флисовые кофты, легкие пуховики, шапки и перчатки.

**Стоимость экскурсии: 650 рублей.**

Оплачиваются самостоятельно:

1. Стоимость подъема по канатной дороге на «Роза Пик» (2320 м) – 1300 руб.

Льготные билеты на канатную дорогу:

до 16 лет – 750 руб.

с 60 до 70 лет – 750 руб.

70+ - бесплатно

Если Вы попадаете в «льготную» категорию, пожалуйста, возьмите с собой ксерокопию паспорта.

2. Обед во время экскурсии.

В уютном кафе «Шале» в местечке Эсто-Садок нам предложат на выбор большое количество разнообразных очень вкусных недорогих блюд. Средняя стоимость обеда – 350 рублей.

***Организационный комитет желает Вам  
успешной Конференции!***

## Временная карта

9 октября, понедельник		10 октября, вторник	
	<i>Заезд участников</i>	9.00 9.40 10.20	<i>Председатель: Попов В.К.</i>  ПЛ-4 <b>Севастьянов В.И.</b> ПЛ-5 <b>Howdle S.</b> КЛ-1 <b>Зимняков Д.А.</b>
		<b>11.00</b>	<b>Перерыв-кофе</b>
11-00 15-00	<i>Регистрация участников в гостинице Альмира, г. Сочи.</i>	11.20 11.40 12.00 12.20 12.40	<i>Председатель: Баграташвили В.Н</i> <i>Устные доклады</i>  УД-1 <b>Тимашев П.С.</b> УД-2 <b>Леменовский Д.А.</b> УД-3 <b>Саид-Галиев Э.Е.</b> УД-4 <b>Соловьева А.Б.</b> УД-5 <b>Опарин Р.Д.</b>
		<b>13.00</b>	<b>Обед</b>
15.00- 16-00	<i>Трансфер из Альмиры в санаторий «Южное взморье»</i>	15.00 15.20 15.40 16.00 16.20	<i>Председатель: Паренаго О.П.</i> <i>Устные доклады</i>  УД-6 <b>Будков Ю.А.</b> УД-7 <b>Голубева Е.Н.</b> УД-8 <b>Евлашин С.А.</b> УД-9 <b>Покровский О.И.</b> УД-10 <b>Копылов А.С.</b>
<b>16.00</b>		<b>16.40</b>	
16.00  16.20  17.00  17.40	<i>Открытие конференции</i> <i>Председатели: В.В. Лукин, Панченко В.Я.</i>  ПЛ-1 <b>Smirnova I.</b>  ПЛ-2 <b>Abdulagatov I.M.</b>  ПЛ-3 <b>Садыков В.</b>	17.00 17.10 17.20 17.30 17.40 17.50 18.00 18.10 18.20 18.30	<i>Председатель: Киселев М.Г.</i> <i>Устные доклады молодых ученых</i>  УДМ-1 <b>Алиев А.М.</b> УДМ-2 <b>Ювченко С.А.</b> УДМ-3 <b>Иванова Т.А.</b> УДМ-4 <b>Шершев И.В.</b> УДМ-5 <b>Вальчук Н.А.</b> УДМ-6 <b>Васильева О.О.</b> УДМ-7 <b>Костенко М.О.</b> УДМ-8 <b>Дружинина А.С.</b> УДМ-9 <b>Красикова А.А.</b> УДМ-10 <b>Овчинников Д.В.</b>
<b>18.30</b>	<b>Фуршет в санатории «Южное взморье»</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), ИС – информационное сообщение



11 октября, среда		12 октября, четверг		13 октября, пятница	
9.00 9.30 10.00 10.30 10.50	<i>Председатель: Киселев М.Г.</i> КЛ-2 Злотин С.Г. КЛ-3 Галлямов М.О. КЛ-4 Мартыянов О.Н. УД-11 Idrissi A. ИС-1 Ронжин В.В.	9.00 9.30 10.00 10.20 10.40	<i>Председатель: Гумеров Ф.М.</i> КЛ-5 Федяева О.Н. КЛ-6 Бузник В.М. УД-18 Меньшутина Н.В. УД-19 Паренго О.П. УД-20 Рыбалтовский А.О.	9.30- 11.00	<i>Стеновая сессия – С2.</i>
<b>11.10</b>	<b>Перерыв-кофе</b>	<b>11.00</b>	<b>Перерыв-кофе</b>	<b>11.00</b>	<b>Перерыв-кофе</b>
11.30 11.50 12.10 12.30 12.50 13.10	<i>Председатель: Паренго О.П.</i> <i>Устные доклады</i> УД-12 Сульман Э.М. УД-13 Чибиряев А.М. УД-14 Матвеева В.Г. УД-15 Хайрутдинов В.Ф. УД-16 Коклин А.Е. УД-17 Магомедов Р.Н.	11.20 11.40 12.00 12.20 12.40	<i>Председатель: Боголюцын К.Г.</i> <i>Устные доклады</i> УД-21 Чайкина Ю.А. УД-22 Ушакова О.В. УД-23 Дышин А.А. УД-24 Бидалов Т.Р. УД-25 Шалыгин А.С.	11.20 11.30 11.40 11.50 12.00 12.10 12.20	<i>Председатель: Мартыянов О.Н.</i> <i>Устные доклады молодых ученых</i> УДМ-17 Пудовкина Г.И. УДМ-18 Бекин А.Н. УДМ-19 Балыбин А.Г. УДМ-20 Воробей А.М. УДМ-21 Филиппов А.А. УДМ-22 Каплин В.С. УДМ-23 Исаева А.А.
<b>13.30</b>	<b>Обед</b>	<b>13.00</b>	<b>Обед</b>	<b>12.30</b>	<b>Обед</b>
14.30 - 20.00	<i>Автобусная экскурсия в г. Сочи, Морпорт – Олимпийский парк, Поющие фонтаны</i>	15.00 15.10 15.20 15.30 15.40 15.50	<i>Председатель: Леменовский Д.А.</i> <i>Устные доклады молодых ученых</i> УДМ-11 Цыганков П.Ю. УДМ-12 Синягина Н.А. УДМ-13 Саламатин А.А. УДМ-14 Полевая В.Г. УДМ-15 Холодкова А.А. УДМ-16 Тыртышников А.Ю.	14.30 14.50 15.10 15.30 15.50 16.10	<i>Председатель: Леменовский Д.А.</i> <i>Устные доклады</i> УД-26 Балицкий В.С. УД-27 Данчевская М.Н. УД-28 Цветков М.Ю. УД-29 Минаев Н.В. УД-30 Хатилов С.А. <b>Закрытие конференции</b>
		<b>16.00</b>	<b>Перерыв-кофе</b>		
		16.20 - 17.30  18.00	<i>Стеновая сессия - С1</i>  <i>Отъезд на банкет</i>		
		<b>18.30</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), ИС – информационное сообщение



## НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

9 октября 2017 г.,

понедельник

Конференц-зал

санатория «Южное взморье»

(г. Сочи, Краснодарский край)

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

**16.00-16.20 Открытие конференции,**  
Лунин В.В., академик РАН, декан химического факультета  
МГУ, Президент Консорциума СКФТ

**16.20-17.00 ПЛ-1**

Smirnova I.

**RECENT ADVANCES IN RESEARCH AND  
DEVELOPMENT IN SUPERCRITICAL FLUIDS IN  
EUROPE: NEW MATERIALS AND PROCESSES**

*Hamburg University of Technology, Hamburg, Germany*

**17.00-17.40 ПЛ-2**

Abdulagatov I.M.<sup>1,2</sup>, Polikhronidi N.G.<sup>1</sup>, Batyrova R.G.<sup>1</sup>

**FINITE-SIZE EFFECT ON THE STRUCTURAL AND  
THERMODYNAMIC PROPERTIES OF THE NEAR-  
AND SUPERCRITICAL NANOFUIDS. EXPERIMENT,  
THEORY, MODELING, AND TECHNOLOGICAL  
APPLICATIONS**

<sup>1</sup>*Institute of Physics of the Dagestan Scientific Center of the  
Russian Academy of Sciences, Makhachkala, Dagestan*

<sup>2</sup>*Dagestan State University, Makhachkala, Dagestan*

**17.40-18.20 ПЛ-3**

Садыков В.<sup>1,2</sup>, Эймоньер С.<sup>3</sup>, Анিকেев В.<sup>1</sup>, Рожер А.-С.<sup>4</sup>

**СИНТЕЗ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ И  
НАНОКОМПОЗИТОВ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ  
СПИРТАХ: ПАРАМЕТРЫ СИНТЕЗА,  
РЕАЛЬНАЯ/ДЕФЕКТНАЯ СТРУКТУРА И  
КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

<sup>1</sup>*Институт катализа им. Борескова, Новосибирск*

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

<sup>3</sup>*Университет Бордо, Пессак, Франция*

<sup>4</sup>*Университет Страсбурга, Страсбург, Франция*

**18.30 ФУРШЕТ, РЕСТОРАН САНАТОРИЯ «ЮЖНОЕ  
ВЗМОРЬЕ»**



**10 октября 2017 г., вторник**

**Конференц-зал**

**гостиницы «Альмира»**

**(г. Сочи, Краснодарский край)**

*II Заседание (Председатель: Попов В.К.)*

**9.00-9.40 ПЛ-4**

Севастьянов В.И.

**КЛЕТОЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ В  
ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ И РЕГЕНЕРАТИВНОЙ  
МЕДИЦИНЕ**

*Федеральный научный центр трансплантологии и  
искусственных органов им. акад. В.И. Шумакова"  
Минздрава России, Москва*

**9.40-10.20 ПЛ-5**

Howdle S.M.

**NOVEL AND RENEWABLE POLYMERIC  
MATERIALS; A SUPERCRITICAL APPROACH**

*School of Chemistry, University of Nottingham, Nottingham  
UK NG7 2RD*

**10.20-10.50 КЛ-1**

Зимняков Д.А.<sup>1,2</sup>, Самойлов Л.В.<sup>1</sup>, Ювченко С.А.<sup>1</sup>,  
Исаева А.А.<sup>1</sup>, Исаева Е.А.<sup>1</sup>, Ушакова О.В.<sup>1</sup>

**ФЛУКТУАЦИОННАЯ ДИНАМИКА В МОДЕЛЬНЫХ  
ПЕНОПОДОБНЫХ СРЕДАХ И СКФ-  
СИНТЕЗИРУЕМЫХ ВЫСОКОПОРИСТЫХ  
МАТЕРИАЛАХ**

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

<sup>2</sup>*Институт проблем точной механики и управления  
Российской академии наук, Саратов*

### **11.00-11.20 ПЕРЕРЫВ–КОФЕ**

*III Заседание (Председатель: Баграташвили В.Н.)*

#### **11.20-11.40 УД-1**

Тимашев П.С.<sup>1,2</sup>, Голубева Е.Н.<sup>3</sup>, Чумакова Н.А.<sup>3</sup>,  
Паренаго О.О.<sup>3,4</sup>, Баграташвили В.Н.<sup>1,3</sup>

#### **СВЕРХКРИТИЧЕСКИЙ ДИОКСИД УГЛЕРОДА КАК ЭФФЕКТИВНАЯ СРЕДА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

<sup>1</sup>*ФНИЦ Кристаллография и фотоника РАН, Троицк*

<sup>2</sup>*Институт регенеративной медицины Первого МГМУ  
им. И.М. Сеченова, Москва*

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

<sup>4</sup>*Институт общей и неорганической химии имени  
Н.С. Курнакова РАН, Москва*

#### **11.40-12.00 УД-2**

Панов Ю.М., Эрхова Л.В., Балыбин А.Г., Крутько Д.П.,  
Леменовский Д.А.

#### **СЕЛЕКТИВНОЕ АЛКИЛИРОВАНИЕ ДИАМИНОВ ПО ГОФМАНУ В СРЕДЕ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

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

#### **12.00-12.20 УД-3**

Саид-Галиев Э.Е.<sup>1</sup>, Хохлов А.Р.<sup>1</sup>, Рубина М.С.<sup>1</sup>, Васильков  
А.Ю.<sup>1</sup>, Наумкин А.В.<sup>1</sup>, Abd-Elsalam К.А.<sup>2</sup>

#### **ЗЕЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ С АНТИСЕПТИЧЕСКИМИ, АНАСТЕЗИРУЮЩИМИ И БАКТЕРИЦИДНЫМИ СВОЙСТВАМИ**

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

<sup>2</sup>ARC, Giza, Египет

**12.20-12.40 УД-4**

Соловьева А.Б., Тимашев С.Ф.

**ОСОБЕННОСТИ МОДИФИКАЦИИ ПОЛИМЕРОВ В  
СРЕДЕ СК-CO<sub>2</sub> ПРИ ПОЛУЧЕНИИ  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

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

**12.40-13.00 УД-5**

Опарин Р.Д.<sup>1</sup>, Воробей А.М.<sup>2,3</sup>, Киселев М.Г.<sup>1</sup>

**МОДИФИКАЦИЯ ИБУПРОФЕНА МЕТОДОМ  
БЫСТРОГО РАСШИРЕНИЯ ЕГО РАСТВОРА В  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА**

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

<sup>2</sup>Институт общей и неорганической химии им. Курнакова,  
Москва

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

**13.00-15.00 ПЕРЕРЫВ–ОБЕД**

*IV Заседание (Председатель: Паренаго О.П.)*

**15.00-15.20 УД-6**

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

**КОЛЛАПС ГИБКОЙ ПОЛИМЕРНОЙ ЦЕПИ В  
БИНАРНОЙ СМЕСИ ХОРОШИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ**

<sup>1</sup>ИХР РАН, Лаборатория ЯМР спектроскопии и численных  
методов исследования жидкостей, Иваново

<sup>2</sup>*МИЭМ НИУ ВШЭ, Департамент прикладной математики, Москва*

**15.20-15.40 УД-7**

Голубева Е.Н., Чумакова Н.А.

**МЕТОД ЭПР ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЛИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ В СКФ**

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

**15.40-16.00 УД-8**

Евлашин С.А.<sup>1</sup>, Дьяконов П.В.<sup>2</sup>, Минаев Н.В.<sup>3</sup>,  
Дагесян С.А.<sup>4</sup>, Суетин Н.В.<sup>2</sup>, Тимашев П.С.<sup>3</sup>,  
Баграташвили В.Н.<sup>3</sup>

**СОЗДАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЗАДАЧ РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО CO<sub>2</sub>**

<sup>1</sup>*Центр по проектированию, производственным технологиям и материалам, Сколковский Институт Науки и Технологий, Москва*

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

<sup>3</sup>*ФНИЦ " Кристаллография и фотоника " РАН, Москва*

<sup>4</sup>*Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*

**16.00-16.20 УД-9**

Покровский О.И.<sup>1</sup>, Устинович К.Б.<sup>1</sup>, Воробей А.М.<sup>1,2</sup>,  
Костенко М.О.<sup>1,2</sup>, Прокопчук Д.И.<sup>3</sup>, Усович О.И.<sup>1</sup>,  
Паренаго О.О.<sup>1,2</sup>, Овчинников Д.В.<sup>4</sup>, Косяков Д.С.<sup>4</sup>,  
Лунин В.В.<sup>1,2</sup>

**УПРАВЛЕНИЕ СЕЛЕКТИВНОСТЬЮ В ПРОЦЕССАХ РАЗДЕЛЕНИЯ СМЕСЕЙ ВЕЩЕСТВ С ПОМОЩЬЮ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДОВ**

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

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

<sup>3</sup>Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, Калининград

<sup>4</sup>Центр коллективного пользования научным оборудованием «Арктика» Северного (Арктического) Федерального Университета, Архангельск

### **16.20-16.40 УД-10**

Копылов А.С.<sup>1</sup>, Савко М.А.<sup>1</sup>, Зархина Т.С.<sup>1</sup>, Ловская Д.Д.<sup>2</sup>, Лебедев А.Е.<sup>2</sup>, Меньшутина Н.В.<sup>2</sup>, Соловьева А.Б.<sup>1</sup>

### **ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ТЕТРАФЕНИЛПОРФИРИНОВ, ИММОБИЛИЗОВАННЫХ НА АЛЬГИНАТ- КАЛЬЦИЕВОМ АЭРОГЕЛЕ, В ОКИСЛЕНИИ ТРИПТОФАНА**

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

<sup>2</sup>Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва

### **16.40-17.00 ПЕРЕРЫВ–КОФЕ**

*В Заседание (Председатель: Киселев М.Г.)*

### **17.00-17.10 УДМ-1**

Алиев А.М.<sup>1,2</sup>, Абдулагатов И.М.<sup>1,3</sup>, Гаджиев М.И.<sup>3</sup>, Хабибов А.Д.<sup>2</sup>

### **ЗАВИСИМОСТЬ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО CO<sub>2</sub> ЭКСТРАКТА *NIGELLA SATIVA L.* ОТ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗРАСТАНИЯ**



<sup>1</sup>*Институт Физики ДНЦ РАН, Дагестан*

<sup>2</sup>*Горный ботанический сад ДНЦ РАН, Дагестан*

<sup>3</sup>*Дагестанский государственный университет, Дагестан*

**17.10-17.20 УДМ-2**

Ювченко С.А., Самойлов Л.В., Зимняков Д.А.

**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ  
СКФ-СИНТЕЗИРУЕМЫХ ВЫСОКОПОРИСТЫХ  
ПОЛИЛАКТИДНЫХ МАТРИЦ**

*Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А., Саратов*

**17.20-17.30 УДМ-3**

Иванова Т.А.<sup>1</sup>, Голубева Е.Н.<sup>1</sup>, Чумакова Н.А.<sup>1</sup>,

Тимашев П.С.<sup>2</sup>, Воробьева Н.Н.<sup>2</sup>, Баграташвили В.Н.<sup>2</sup>

**СКФ ФОРМИРОВАНИЕ ПОРИСТЫХ  
ПОЛИМЕРНЫХ СТРУКТУР, СОДЕРЖАЩИХ  
СПИНОВЫЕ ЗОНДЫ**

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

<sup>2</sup>*ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва*

**17.30-17.40 УДМ-4**

Шершнев И.В., Савко М.А., Соловьева А.Б.

**ГЕТЕРОГЕННЫЕ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ  
СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ПОРФИРИНОВ,  
ИММОБИЛИЗОВАННЫХ НА СОПОЛИМЕРЫ  
ТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА В СРЕДЕ  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

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

**17.40-17.50 УДМ-5**

Вальчук Н.А.<sup>1</sup>, Бровко О.С.<sup>1</sup>, Паламарчук И.А.<sup>1</sup>, Бойцова

Т.А.<sup>1</sup>, Боголицын К.Г.<sup>1,2</sup>, Ивахнов А.Д.<sup>2</sup>, Чухчин Д.Г.<sup>2</sup>

## **НОВЫЙ ПОДХОД К СОЗДАНИЮ АЭРОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ АЛЬГИНАТА И ХИТОЗАНА**

<sup>1</sup> *Федеральный исследовательский центр комплексного  
изучения Арктики РАН, Архангельск*

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

**17.50-18.00 УДМ-6**

Васильева О.О.<sup>2</sup>, Глаголев Н.Н.<sup>1</sup>, Минаев Н.В.<sup>3</sup>,  
Шашкова В.Т.<sup>1</sup>, Матвеева И.А.<sup>1</sup>, Тимашев П.С.<sup>3</sup>,  
Соловьева А.Б.<sup>1</sup>

## **ОСОБЕННОСТИ МОДИФИКАЦИИ ПОЛИЛАКТИДА МОНОМЕТАКРИЛОВЫМ ЭФИРОМ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ В СРЕДЕ**

### **СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

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

<sup>2</sup> *Московский физико-технический институт  
(государственный университет), Москва*

<sup>3</sup> *ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва*

**18.00-18.10 УДМ-7**

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

## **ВЛИЯНИЕ ТИПА И КОНЦЕНТРАЦИИ СОРАСТВОРИТЕЛЯ НА ПАРАМЕТРЫ УДЕРЖИВАНИЯ МЕТОКСИПСОРАЛЕНОВ В УСЛОВИЯХ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ**

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

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

**18.10-18.20 УДМ-8**

Дружинина А.С., Боголицын К.Г., Каплицин П.А.,  
Овчинников Д.В., Паршина А.Э.

**СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ ФЛЮИДНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ  
АРКТИЧЕСКИХ БУРЫХ ВОДОРОСЛЕЙ ВИДА  
FUCUS VESICULOSUS**

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

**18.20-18.30 УДМ-9**

Красикова А.А.<sup>1</sup>, Боголицын К.Г.<sup>1,2</sup>, Гусакова М.А.<sup>1</sup>,  
Ивахнов А.Д.<sup>1,2</sup>, Покрышкин С.А.<sup>2</sup>

**АНАЛИЗ ИНДИВИДУАЛЬНОГО СОСТАВА  
ЭТАНОЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ ДРЕВЕСИНЫ  
МОЖЖЕВЕЛЬНИКА В СРЕДЕ  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО СО<sub>2</sub> МЕТОДОМ ГХ-МС**

<sup>1</sup> *Федеральный исследовательский центр комплексного  
изучения Арктики РАН, Архангельск*

<sup>2</sup> *Северный (Арктический) федеральный университет  
имени Ломоносова, Архангельск*

**18.30-18.40 УДМ-10**

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

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОБАВОК НА  
УДЕРЖИВАНИЕ АНАЛИТОВ НА ЦВИТТЕР-  
ИОННОЙ НЕПОДВИЖНОЙ ФАЗЕ В УСЛОВИЯХ  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ  
ХРОМАТОГРАФИИ**

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

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



11 октября 2017 г., среда

Конференц-зал

гостиницы «АЛЬМИРА»

(г. Сочи, Краснодарский край)

*VI Заседание (Председатель: Киселев М.Г.)*

**9.00-9.30 КЛ-2**

Злотин С.Г., Кучуров И.В., Жарков М.Н., Филатова Е.В.,  
Турова О.В.

**НОВЫЕ ПОДХОДЫ К СИНТЕЗУ И МОДИФИКАЦИИ  
НИТРОСОЕДИНЕНИЙ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СУБ- И  
СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДОВ**

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

**9.30-10.00 КЛ-3**

Пряхина Т.А.<sup>1</sup>, Эльманович И.В.<sup>1,2</sup>, Галлямов М.О.<sup>1,2</sup>,  
Музафаров А.М.<sup>1</sup>

**ГИДРОСИЛИЛИРОВАНИЕ В СК CO<sub>2</sub> –  
ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ОДНОСТАДИЙНЫЙ СПОСОБ  
ПОЛУЧЕНИЯ АЭРОГЕЛЕЙ**

<sup>1</sup>*Институт элементоорганических соединений им.*

*А.Н. Несмеянова Российской академии наук, Москва*

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

**10.00-10.30 КЛ-4**

Мартъянов О.Н., Казарян С.Г., Трухан С.Н.,  
Чибиряев А.М.

**РАЗВИТИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ  
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДОВ *INSITU* ДЛЯ**

**ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ  
ПРОЦЕССОВ, ПРОИСХОДЯЩИХ В СУБ- И  
СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

**10.30-10.50 УД-11**

Tassaing T.<sup>2</sup>, Kiselev M.<sup>3</sup>, Idrissi A.<sup>1</sup>

**THE LOCAL STRUCTURE OF SUB- AND  
SUPERCRITICAL WATER AS STUDIED BY FTIR  
SPECTROSCOPY AND MOLECULAR DYNAMICS  
SIMULATIONS**

<sup>1</sup>*Laboratoire de Spectrochimie Infrarouge et Raman Bâtiment  
C5 - UMR 8516 CNRS-Université de Lille1, Sciences et  
Technologies, 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex (France)*

<sup>2</sup>*Institut des Sciences Moléculaires, UMR n° 5255 CNRS-  
Université Bordeaux, 351, Cours de la Libération, 33405  
Talence Cedex (France)*

<sup>3</sup>*Institute of solution chemistry RAS, Ivanovo, Russia*

**10.50-11.10 ИС-1**

Ронжин В.В.

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЦЕЛОСТНОСТИ ЛАБОРАТОРНЫХ  
ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ  
АРХИВАЦИИ NG8 LMS, ВСТРОЕННАЯ ФУНКЦИЯ  
ЭЛЕКТРОННОГО ЛАБОРАТОРНОГО ЖУРНАЛА  
ДЛЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ  
ЛАБОРАТОРИЙ.**

**ПРОГРАММА ПОИСКА ЛЮБОЙ ТРЕБУЕМОЙ  
ИНФОРМАЦИИ В ПРЕДЕЛАХ ВСЕЙ ИТ-  
ИНФРАСТРУКТУРЫ ОРГАНИЗАЦИИ.**

*ООО "Элаботэк", Екатеринбург*

**11.10-11.30 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ**

*VII Заседание (Председатель: Паренаго О.П.)*

**11.30-11.50 УД-12**

Гавриленко А.В.<sup>1</sup>, Степачёва А.А.<sup>1</sup>, Маркова М.Е.<sup>2</sup>,  
Молчанов В.П.<sup>1</sup>, Матвеева В.Г.<sup>1,2</sup>, Сульман Э.М.<sup>1</sup>

**СИНТЕЗ КАТАЛИЗАТОРОВ В  
СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

<sup>1</sup>*Тверской государственный технический университет,  
Тверь*

<sup>2</sup>*Тверской государственный университет, Тверь*

**11.50-12.10 УД-13**

Чибиряев А.М.<sup>1,2</sup>, Кожевников И.В.<sup>1</sup>, Шалыгин А.С.<sup>1</sup>,  
Мартьянов О.Н.<sup>1,2</sup>

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ СПИРТЫ КАК КЛЮЧЕВОЙ  
ЭЛЕМЕНТ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ  
ПЛАТФОРМЫ ПЕРЕРАБОТКИ ТЯЖЁЛЫХ НЕФТЕЙ**

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

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

**12.10-12.30 УД-14**

Степачёва А.А.<sup>1</sup>, Лакина Н.В.<sup>1</sup>, Мовсесян Н.С.<sup>1</sup>,  
Семенова А.М.<sup>1</sup>, Сальникова К.В.<sup>1</sup>, Стригина В.А.<sup>1</sup>,  
Михайлов С.П.<sup>2</sup>, Матвеева В.Г.<sup>1,2</sup>, Сульман Э.М.<sup>1</sup>

**ПЕРЕРАБОТКА КОМПОНЕНТОВ БИОМАССЫ В  
СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

<sup>1</sup>*Тверской государственный технический университет,  
Тверь*

<sup>2</sup>*Тверской государственный университет, Тверь*

**12.30-12.50 УД-15**

Хайрутдинов В.Ф.<sup>1,2</sup>, Гумеров Ф.М.<sup>1</sup>, Фарахов М.И.<sup>2</sup>

**СКФ ПРОПАН-БУТАН В НЕФТЕПЕРЕРАБОТКЕ И НЕФТЕХИМИИ**

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

<sup>2</sup>*ООО «Инженерно-внедренческий центр «Инжсхим», Казань*

**12.50-13.10 УД-16**

Коклин А.Е., Хасянова Г.М., Богдан В.И.

**КОНДЕНСАЦИЯ АЦЕТОНА НА КАТАЛИЗАТОРАХ  $\text{CaSnO}_3$  И  $\text{MgSnO}_3$  В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

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

**13.10-13.30 УД-17**

Магомедов Р.Н.<sup>1,2</sup>, Припахайло А.В.<sup>1,2</sup>, Попова А.З.<sup>1,2</sup>, Марютина Т.А.<sup>1,2</sup>, Шамсуллин А.И.<sup>3</sup>, Айнуллоев Т.С.<sup>3</sup>, Губайдуллин Ф.Р.<sup>3</sup>

**ДЕАСФАЛЬТИЗАЦИЯ ГУДРОНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА С ДОБАВЛЕНИЕМ ТОЛУОЛА В КАЧЕСТВЕ МОДИФИКАТОРА**

<sup>1</sup>*ООО «Инжиниринговый центр МФТИ», Долгопрудный*

<sup>2</sup>*МФТИ, Москва*

<sup>3</sup>*ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина, Татарстан*

**13.30-14.30 ПЕРЕРЫВ–ОБЕД**

**14.30-20.00 АВТОБУСНАЯ ЭКСКУРСИЯ В Г. СОЧИ, МОРПОРТ – ОЛИМПИЙСКИЙ ПАРК, ПОЮЩИЕ ФОНТАНЫ**



12 октября 2017 г., четверг

Конференц-зал

гостиницы «АЛЬМИРА»

(г. Сочи, Краснодарский край)

*VIII Заседание (Председатель: Гумеров Ф.М.)*

**9.00-9.30 КЛ-5**

Федяева О.Н., Востриков А.А.

**ПЕРЕРАБОТКА ТЯЖЕЛОГО НЕФТЯНОГО СЫРЬЯ  
В СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЕ: ПРОБЛЕМЫ И  
ПЕРСПЕКТИВЫ**

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

**9.30-10.00 КЛ-6**

Бузник В.М.<sup>1</sup>, Лермонтов С.А.<sup>2</sup>, Сипягина Н.А.<sup>2</sup>,  
Никитин Л.Н.<sup>3</sup>, Беспалов А.С.<sup>1</sup>

**СИНТЕЗ И МОДИФИЦИРОВАНИЕ  
ВЫСОКОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ  
СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДОВ**

<sup>1</sup>*Всероссийский научно-исследовательский институт  
авиационных материалов ГНЦ, Москва*

<sup>2</sup>*Институт физиологически активных веществ РАН,  
Черноголовка*

<sup>3</sup>*Институт элементо-органических материалов РАН,  
Москва*



**10.00-10.20 УД-18**

Меньшутина Н.В.

**МНОГОУРОВНЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
АЭРОГЕЛЕЙ И ИХ ПРОИЗВОДСТВА**

*Российский Химико-Технологический Университет им.  
Д.И. Менделеева, Международный центр трансфера  
фармацевтических и биотехнологий, Москва*

**10.20-10.40 УД-19**

Паренаго О.П.<sup>1</sup>, Баграташвили В.Н.<sup>2</sup>, Тимашев П.С.<sup>2</sup>,  
Лажко А.Э.<sup>2</sup>, Караханов Э.А.<sup>3</sup>, Максимов А.Л.<sup>3</sup>,  
Золотухина А.В.<sup>3</sup>

**НАНОГЕТЕРОГЕННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ  
ГИДРИРОВАНИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ В СРЕДЕ  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО CO<sub>2</sub>**

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

<sup>2</sup>*Институт кристаллографии и фотоники им.  
А.В.Шубникова РАН, Москва,*

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

**10.40-11.00 УД-20**

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

**ФОРМИРОВАНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ  
КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ  
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОЧАСТИЦ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕХАНИЗМА ДРЕЙФОВОГО  
ВНЕДРЕНИЯ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ  
УГЛЕРОДА**

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

<sup>2</sup>*ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк*

<sup>3</sup>*Московский Государственный Университет тонких  
химических технологий им. М.В. Ломоносова, Москва*

## **11.00-11.20 ПЕРЕРЫВ–КОФЕ**

*IX Заседание (Председатель: Боголицын К.Г.)*

### **11.20-11.40 УД-21**

Чайкина Ю.А.

#### **МОЛЕКУЛЯРНО - КИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ CO<sub>2</sub>**

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

### **11.40-12.00 УД-22**

Ушакова О.В., Зимняков Д.А.

#### **УПРАВЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СКФ КАК ИММЕРСИОННЫХ АГЕНТОВ**

*Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А., Саратов*

### **12.00-12.20 УД-23**

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

#### **ИМПРЕГНАЦИЯ ПОЛИСТИРОЛА УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ В СРЕДЕ СК CO<sub>2</sub>**

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

<sup>2</sup>*Институт экспериментальной минералогии РАН,  
Черноголовка*

### **12.20-12.40 УД-24**

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

#### **РАСТВОРИМОСТЬ ТРОТИЛА И ЕГО ЭКСТРАКЦИОННОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ ЖЕСТКИХ СГОРАЮЩИХ КАРТУЗОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ**

**ЧИСТОГО И МОДИФИЦИРОВАННОГО  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО CO<sub>2</sub>**

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

<sup>2</sup>*Государственный научно-исследовательский институт  
химических продуктов, Казань*

**12.40-13.00 УД-25**

Шалыгин А.С., Нуждин А.Л., Чибиряев А.М., Бухтиярова  
Г.А., Мартьянов О.Н.

**КОМПОЗИТЫ «МЕТАЛЛОРГАНИЧЕСКИЙ  
КООРДИНАЦИОННЫЙ ПОЛИМЕР-СИЛИКАТНЫЙ  
АЭРОГЕЛЬ»: ПЕРЕДОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ  
НЕПРЕРЫВНЫХ ПРОТОЧНЫХ ПРОЦЕССОВ  
РАЗДЕЛЕНИЯ И КАТАЛИЗА**

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

**13.00-15.00 ПЕРЕРЫВ-ОБЕД**

*X Заседание (Председатель: Леменовский Д.А.)*

**15.00-15.10 УДМ-11**

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

**КОМПОЗИТ «АЭРОГЕЛЬ НА ОСНОВЕ SiO<sub>2</sub> - УНТ»  
КАК ДАТЧИК ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ  
ОТРАВЛЯЮЩИХ ГАЗОВ**

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

**15.10-15.20 УДМ-12**

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

**ГИБРИДНЫЕ АЭРОГЕЛИ НА ОСНОВЕ  $\text{SiO}_2$ ,  
МОДИФИЦИРОВАННЫЕ  
ПОЛИФТОРИРОВАННЫМИ КИСЛОТАМИ**

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

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

**15.20-15.30 УДМ-13**

Саламатин А.А.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА  
ИЗМЕЛЬЧЕННОГО МАСЛИЧНОГО СЫРЬЯ ПРИ  
ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ  
ЭКСТРАКЦИИ**

*Казанский (Приволжский) федеральный университет,  
Казань*

**15.30-15.40 УДМ-14**

Полевая В.Г.<sup>1</sup>, Воробей А.М.<sup>2</sup>, Покровский О.И.<sup>2</sup>,  
Курамшина А.М.<sup>1</sup>, Хотимский В.С.<sup>1</sup>

**СИНТЕЗ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ  
ПОЛИ(4-МЕТИЛ-2-ПЕНТИНА) В СРЕДЕ  
СУПЕРКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДОВ**

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

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

**15.40-15.50 УДМ-15**

Холодкова А.А., Данчевская М.Н., Ивакин Ю.Д.,  
Муравьева Г.П.

**СИНТЕЗ МЕЛКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО  
ТИТАНАТА БАРИЯ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ**

**ВОДНОМ ФЛЮИДЕ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
КЕРАМИКА НА ЕГО ОСНОВЕ**

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

**15.50-16.00 УДМ-16**

Тыртышников А.Ю., Лебедев И.В., Иванов С.И.,  
Меньшутина Н.В.

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ  
НАНОСТРУКТУР ФРАКТАЛЬНОГО ТИПА С  
УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ПРОВЕДЕНИЯ  
«ЗОЛЬ-ГЕЛЬ» ПРОЦЕССА**

*Международный учебно-научный центр трансфера  
фармацевтических и биотехнологий, Москва*

**16.00-16.20**

***ПЕРЕРЫВ-КОФЕ***

**16.20-17.30**

***СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ – С1***

**18.00**

***ОТЪЕЗД НА БАНКЕТ***



**13 октября 2017 г., пятница**

**Конференц-зал**

**гостиницы «АЛЬМИРА»**

**(г. Сочи, Краснодарский край)**

**9.30-11.00**

**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ – С2**

**11.00-11.20 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ**

*XI Заседание (Председатель: Мартьянов О.Н.)*

**11.20-11.30 УДМ-17**

Пудовкина Г.И.<sup>1</sup>, Тимашев П.С.<sup>1</sup>, Чурбанов С.Н.<sup>1</sup>,  
Акованцева А.А.<sup>1</sup>, Баграташвили В.Н.<sup>1</sup>, Бузник В.М.<sup>2</sup>

**ВЛИЯНИЕ ДЛИНЫ УГЛЕВОДОРОДНОГО  
СПЕЙСЕРА НА СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА  
СШИТЫХ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ СОПОЛИМЕРОВ  
ПРИ ДИСПЕРСИОННОЙ СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ  
МЕТАКРИЛАТА В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО  
ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

<sup>1</sup> ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк

<sup>2</sup> Институт металлургии и материаловедения им. А.А.  
Байкова РАН, Москва

**11.30-11.40 УДМ-18**

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

**СТРАТЕГИИ ЛАЗЕРНОГО СКФ-СИНТЕЗА  
НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА В ПОРАХ ПРОЗРАЧНЫХ  
НАНОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ**

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

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

<sup>3</sup> *Научный-исследовательский институт ядерной физики имени Д. В. Скобельцына, Москва*

#### **11.40-11.50 УДМ-19**

Панов Ю.М., Эрхова Л.В., Балыбин А.Г., Крутько Д.П.,  
Леменовский Д.А.

#### **ЦИКЛИЗАЦИЯ АРОМАТИЧЕСКИХ ДИАМИНОВ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА, КАТАЛИЗИРУЕМАЯ 2-ЭТИЛГЕКСАНОАТОМ ОЛОВА**

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

#### **11.50-12.00 УДМ-20**

Воробей А.М.<sup>1,2</sup>, Покровский О.И.<sup>2</sup>, Паренаго О.О.<sup>1,2</sup>,  
Лунин В.В.<sup>1,2</sup>

#### **СВЕРХКРИТИЧЕСКОЕ АНТИСОЛЬВЕНТНОЕ ОСАЖДЕНИЕ: ВЛИЯНИЕ СОСТАВА РАСТВОРА НА МОРФОЛОГИЮ ОСАЖДАЕМЫХ КРИСТАЛЛОВ**

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

<sup>2</sup> *Институт общей и неорганической химии РАН, Москва*

#### **12.00-12.10 УДМ-21**

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

#### **ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ С УЧАСТИЕМ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ СПИРТОВ: ГИДРИРОВАНИЕ НЕПРЕДЕЛЬНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**

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

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

#### **12.10-12.20 УДМ-22**

Каплин В.С.<sup>1</sup>, Копылов А.С.<sup>1</sup>, Глаголев Н.Н.<sup>1</sup>,  
Бурдуковский В.Ф.<sup>2</sup>, Тимашев П.С.<sup>3</sup>, Акованцева А.А.<sup>3</sup>,  
Соловьёва А.Б.<sup>1</sup>

#### **ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АЦЕТИЛАЦЕТОНАТА НЕОДИМА, ВВЕДЁННОГО В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА В ПОЛИМЕРНЫЕ МАТРИЦЫ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ**

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

<sup>2</sup>Байкальский институт природопользования СО РАН,  
Улан-Удэ

<sup>3</sup>ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, Москва,  
Троицк

#### **12.20-12.30 УДМ-23**

Исаева А.А., Исаева Е.А., Самойлов Л.В., Зимняков Д.А.

#### **ДИФФУЗИОННО-ОПТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА СТРУКТУРНОЙ МОДИФИКАЦИИ СКФ- СИНТЕЗИРУЕМЫХ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А., Саратов

#### **12.30-14.30 ПЕРЕРЫВ-ОБЕД**



*XII Заседание (Председатель: Леменовский Д.А.)*

**14.30-14.50 УД-26**

Балицкий В.С.<sup>1</sup>, Балицкий Д.В.<sup>2</sup>, Балицкая Л.В.<sup>1</sup>,  
Сеткова Т.В.<sup>1</sup>

**МОРФОЛОГИЯ И ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ  
МОНОКРИСТАЛЛОВ ВЫСОКОГЕРМАНИЕВОГО  
КВАРЦА, ВЫРАЩЕННОГО В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ  
ВОДНЫХ РАСТВОРАХ**

<sup>1</sup>*Институт экспериментальной минералогии РАН,  
Черноголовка*

<sup>2</sup>*Денёвр, Франция*

**14.50-15.10 УД-27**

Данчевская М.Н., Ивакин Ю.Д., Муравьёва Г.П.

**СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРЕКУРСОРОВ  
АЛЮМОМАГНИЕВОЙ ШПИНЕЛИ В ВОДНОМ  
ФЛЮИДЕ**

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

**15.10-15.30 УД-28**

Цветков М.Ю.<sup>1</sup>, Минаев Н.В.<sup>1</sup>, Пудовкина Г.И.<sup>1</sup>,  
Тимашев П.С.<sup>1,2</sup>, Сучилова М.М.<sup>2</sup>, Муслимов А.Э.<sup>1</sup>,  
Буташин А.В.<sup>1</sup>

**ИМПУЛЬСНОЕ ЛАЗЕРНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЫ И ТРАВЛЕНИЕ  
САПФИРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭФФЕКТОВ  
ТЕРМОПЛАЗМОНИКИ**

<sup>1</sup>*ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк*

<sup>2</sup>*Институт регенеративной медицины Сеченовского  
Университета, Москва*

**15.30-15.50 УД-29**

Минаев Н.В.<sup>1</sup>, Рыбалтовский А.О.<sup>2</sup>, Баграташвили В.Н.<sup>1</sup>

**ЛАЗЕРНАЯ АБЛЯЦИЯ В СРЕДЕ  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА С  
ЦЕЛЬЮ СОЗДАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И  
НАНОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ.**

<sup>1</sup> ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк

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

**15.50-16.10 УД-30**

Хатипов С.А.<sup>1</sup>, Кондратенко М.С.<sup>2</sup>, Садовская Н.В.<sup>3</sup>,  
Архипов М.А.<sup>4</sup>, Галлямов М.О.<sup>2</sup>, Хохлов А.Р.<sup>2</sup>,  
Бузник В.М.<sup>5</sup>

**МОДИФИЦИРОВАНИЕ НАДМОЛЕКУЛЯРНОЙ  
СТРУКТУРЫ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА В  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА**

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

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

<sup>3</sup> Научно-исследовательский физико-химический институт  
им. Л.Я. Карпова, Москва

<sup>4</sup> ООО «Минерал», г. Александров Владимирской обл.

<sup>5</sup> Всероссийский институт авиационных материалов,  
Москва

**16.10-16.30 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Лунин В.В.**, академик РАН, декан химического факультета  
МГУ, Президент Консорциума СКФТ,

**Панченко В.Я.**, д.ф.-м.н., академик РАН, Институт  
Фотонных Технологий ФНИЦ «Кристаллография и  
фотоника» РАН

## **СПИСОК СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

### **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ С1**

#### **СТ-1**

Аетов А.У., Усманов Р.А., Габитов Р.Р., Мазанов С.В.,  
Гумеров Ф.М.

#### **ОКИСЛЕНИЕ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ПЕРОКСИДОМ ВОДОРОДА В ВОДНОЙ СРЕДЕ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДНЫХ УСЛОВИЯХ**

*Казанский национальный исследовательский  
технологический университет», Казань*

#### **СТ-2**

Рамазанова Э.Э.<sup>1</sup>, Асадов М.М.<sup>2</sup>, Алиев Э.Н.<sup>1</sup>

#### **РАСТВОРИМОСТЬ КОМПОНЕНТОВ В СИСТЕМЕСКФ СО<sub>2</sub>-ТЯЖЕЛАЯ НЕФТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АЗЕРБАЙДЖАНА**

<sup>1</sup>*НИИ «Геотехнологические Проблемы Нефти, Газа и  
Химия», Баку*

<sup>2</sup>*Институт Катализа и Неорганической химии НАНА,  
Баку*

#### **СТ-3**

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

#### **УТИЛИЗАЦИЯ НЕФТЯНЫХ ШЛАМОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЖИДКОСТНОЙ И СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ЭКСТРАКЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ С ПРОПАН- БУТАНОВЫМ ЭКСТРАГЕНТОМ**

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

<sup>2</sup>ООО «Инженерно-внедренческий центр «Инжсхим»,  
Казань

#### **СТ-4**

Беломоина Н.М.<sup>1</sup>, Булычева Е.Г.<sup>1</sup>, Бегунов Р.С.<sup>2</sup>, Бузин М.И.<sup>1</sup>, Вассерман Л.А.<sup>3</sup>, Чащин И.С.<sup>1</sup>, Хлопотинин А.И.<sup>2</sup>

#### **СИНТЕЗ ФТОРСОДЕРЖАЩЕГО ПОЛИФЕНИЛХИНОКСАЛИНА В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ СО<sub>2</sub>**

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

<sup>2</sup>Ярославский государственный университет им. П.Г.  
Демидова, Ярославль

<sup>3</sup>Институт биохимической физики им. Н. М. Эмануэля  
РАН, Москва

#### **СТ-5**

Алексеев Е.С., Богдан Т.В.

#### **СТРУКТУРА РАЗБАВЛЕННЫХ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ЭТАНОЛА, ЦИКЛОГЕКСАНОЛА И ФЕНОЛА В НОРМАЛЬНЫХ И СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

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

#### **СТ-6**

Булычева Е.Г., Беломоина Н.М., Бузин М.И.,  
Никитин Л.С., Чащин И.С.

#### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО СО<sub>2</sub> ДЛЯ СИНТЕЗА ПОЛИНАФТОИЛЕНБЕНЗИМИДАЗОЛОВ**

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

### **СТ-7**

Воробей А.М.<sup>1,2</sup>, Устинович К.Б.<sup>2</sup>, Покровский О.И.<sup>2</sup>,  
Паренаго О.О.<sup>1,2</sup>, Лунин В.В.<sup>1,2</sup>, Новоторцев В.М.<sup>2</sup>

### **ДИСПЕРГИРОВАНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК МЕТОДОМ БЫСТРОГО РАСШИРЕНИЯ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ СУСПЕНЗИЙ**

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

<sup>2</sup>*Институт общей и неорганической химии Российской  
академии наук, Москва*

### **СТ-8**

Габитов Р.Ф., Гумеров Ф.М., Хайрутдинов В.Ф.

### **СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ ФЛЮИДНАЯ ИМПРЕГНАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ**

*Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, Казань*

### **СТ-9**

Габитова А.Р.<sup>1</sup>, Курдюков А.И.<sup>2</sup>, Гумеров Ф.М.<sup>1</sup>,  
Усманов Р.А.<sup>1</sup>

### **КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОХИМИИ РЕАКЦИЙ ТРАНСЭТЕРИФИКАЦИИ И ГИДРОЛИЗА ТРИГЛИЦЕРИДОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ, ОСУЩЕСТВЛЕННЫХ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДНЫХ УСЛОВИЯХ В ПРИСУТСТВИИ И В ОТСУТСТВИИ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ И ИХ АНАЛОГОВ**

<sup>1</sup>*Кафедра теоретических основ теплотехники;*

<sup>2</sup>*Центр новых информационных технологий;  
Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, Казань*

### **СТ-10**

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

#### **ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ЖИДКИХ (ТЕТРАХЛОРМЕТАН – МЕТАНОЛ) И СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ (ДИОКСИД УГЛЕРОДА – МЕТАНОЛ) РАСТВОРИТЕЛЕЙ НА РАСТВОРИМОСТЬ МЕТИЛКСАНТИНОВ**

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

### **СТ-11**

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

#### **ИМПРЕГНАЦИЯ ПОЛИКАРБОНАТА ПАРАМАГНИТНЫМ ЗОНДОМ 2,2,6,6- ТЕТРАМЕТИЛ-4-ОКСО-ПИПЕРИДИН-1-ОКСИЛОМ (ТЕМПОН) В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО CO<sub>2</sub>**

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

<sup>2</sup>*ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк*

### **СТ-12**

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

#### **ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ СОРАСТВОРИТЕЛЯ НА СТРУКТУРУ И ДИНАМИКУ ВОДОРОДНОСВЯЗАННЫХ КОМПЛЕКСОВ ФЕНОЛЬНЫХ КИСЛОТ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА**

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

### **СТ-13**

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

#### **ОСОБЕННОСТИ СОЛЬВАТАЦИИ АРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ С РАЗЛИЧНЫМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ГРУППАМИ В МОДИФИЦИРОВАННОМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА**

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

### **СТ-14**

Платонов И.А.<sup>1</sup>, Никитченко Н.В.<sup>1,2</sup>, Дмитриева А.Ю.<sup>1</sup>,  
Павлова Л.В.<sup>1</sup>

#### **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СУБРИТИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПРИ ИЗВЛЕЧЕНИИ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ И АНТОЦИАНОВ ИЗ ПЛОДОВ АРОНИИ**

<sup>1</sup>*Самарский национальный исследовательский  
университет имени академика С.П. Королёва, Самара*  
<sup>2</sup>*Самарский государственный технический университет,  
Самара*

### **СТ-15**

Дунаев А.Г.<sup>1</sup>, Антонов Е.Н.<sup>1</sup>, Арутюнян И.В.<sup>2</sup>, Нифантьев  
И.Э.<sup>3</sup>, Попов В.К.<sup>1</sup>, Фатхудинов Т.Х.<sup>2</sup>, Шляхтин А.В.<sup>3</sup>

#### **СКФ ФОРМИРОВАНИЕ ВЫСОКОПОРИСТОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПЛЕНОК ИЗ АЛИФАТИЧЕСКИХ ПОЛИЭФИРОВ**

<sup>1</sup>*ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, Москва*  
<sup>2</sup>*"НЦАГиП им.В.И.Кулакова" Минздрава России, Москва*  
<sup>3</sup>*Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова,  
Москва*

### **СТ-16**

Ходов И.А.<sup>1,2</sup>, Дышин А.А.<sup>1</sup>, Ивлев Д.В.<sup>1</sup>, Киселев М.Г.<sup>1</sup>

#### **МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРОСКОПИИ ЯМР В ИССЛЕДОВАНИЕ КОНФОРМАЦИОННОГО РАВНОВЕСИЯ МАЛЫХ МОЛЕКУЛ ПРИ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРАХ СОСТОЯНИЯ.**

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

<sup>2</sup>*Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань*

### **СТ-17**

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

#### **ИНВЕРТИРОВАННЫЕ ОПАЛОВЫЕ МАТРИЦЫ КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ ОСНОВА КАТАЛИЗАТОРОВ**

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

### **СТ-18**

Ивакин Ю.Д., Данчевская М.Н., Муравьёва Г.П.

#### **ФОРМИРОВАНИЕ МЕЛКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ОКСИДА ЦИНКА ПРИ ТЕРМОПАРОВОЙ ОБРАБОТКЕ**

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

### **СТ-19**

Ивахнов А.Д., Скребец Т.Э., Богданов М.В.

#### **ДЕГИДРОКОНДЕНСАЦИЯ АЦЕТОНА В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

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



### **СТ-20**

Ивлев Д.В., Киселев М.Г.

#### **КОНФОРМАЦИОННОЕ МНОГООБРАЗИЕ КАРБАМАЗЕПИНА В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА.**

#### **КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

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

### **СТ-21**

Исаева Е.А., Исаева А.А., Самойлов Л.В., Зимняков Д.А.

#### **ЭФФЕКТИВНЫЕ АЛГОРИТМЫ АНАЛИЗА ДАННЫХ В СПЕКТ-КОРРЕЛОМЕТРИИ НЕСТАЦИОНАРНЫХ СКФ МНОГОФАЗНЫХ СИСТЕМ**

*Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А., Саратов*

### **СТ-22**

Короткевич А.А.<sup>1</sup>, Голубева Е.Н.<sup>1</sup>, Чумакова Н.А.<sup>1</sup>,

Попов В.К.<sup>2</sup>, Богородский С.Э.<sup>2</sup>, Юшкова Ю.В.<sup>3</sup>,

Григорьев И.А.<sup>3</sup>, Мельников М.Я.<sup>1</sup>

#### **МЕТОД СПИНОВЫХ ЗОНДОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И ДЕГРАДАЦИИ D,L-ПОЛИЛАКТИДА, МИКРОНИЗИРОВАННОГО В СКСО<sub>2</sub>**

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

<sup>2</sup>*ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва*

<sup>3</sup>*НИОХ СО РАН, Новосибирск*

### **СТ-23**

Кочеткова Т.А.<sup>1</sup>, Кондратюк А.В.<sup>2</sup>, Коклин А.Е.<sup>1</sup>,  
Лунин В.В.<sup>2,1</sup>, Богдан В.И.<sup>1,2</sup>

#### **ПРЕВРАЩЕНИЕ ФЕНОЛА В СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЕ**

<sup>1</sup>*Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва*

<sup>2</sup>*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва*

### **СТ-24**

Кротова Л.И.<sup>1</sup>, Богородский С.Э.<sup>1</sup>, Дунаев А.Г.<sup>1</sup>,  
Нифантьев И.Э.<sup>2</sup>, Попов В.К.<sup>1</sup>, Шляхтин А.В.<sup>2</sup>

#### **СКФ ИНКАПСУЛЯЦИЯ ИБУПРОФЕНА В МИКРОЧАСТИЦЫ**

#### **НОВЫХ ТИПОВ D,L-ПОЛИЛАКТИДОВ**

<sup>1</sup>*ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, Москва*

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

### **СТ-25**

Лажко А.Э.<sup>1</sup>, Тимашев П.С.<sup>1</sup>, Баграташвили В.Н.<sup>1</sup>,  
Паренаго О.О.<sup>2</sup>, Бардакова К.Н.<sup>1</sup>, Шавкута Б.С.<sup>1</sup>,  
Севастьянов В.И.<sup>3</sup>, Григорьев А.М.<sup>3</sup>, Немец Е.А.<sup>3</sup>

#### **ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРНЫХ СКАФФОЛДОВ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

<sup>1</sup>*Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН, Москва*

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

<sup>3</sup>*Федеральный научный центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова, Москва*

### **СТ-26**

Лазарев А.В., Татаренко К.А.

#### **ПЕРЕХОД «КЛУБОК – ГЛОБУЛА». СТРАТЕГИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА В СТРУЯХ**

*Химический факультет МГУ, Москва*

### **СТ-27**

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

#### **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ СУШКИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ АЭРОГЕЛЯ В ФОРМЕ ЧАСТИЦ**

*РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва*

### **СТ-28**

Ловская Д.Д., Пальчикова В.В., Гордиенко М.Г.,

Меньшутина Н.В.

#### **СРАВНЕНИЕ СВОЙСТВ И ХАРАКТЕРИСТИК РАНОЗАЖИВЛЯЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ БИМЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ И ЛИОФИЛЬНОЙ СУШКИ**

*Российский Химико-Технологический Университет им.  
Д.И. Менделеева, Международный центр трансфера  
фармацевтических и биотехнологий, Москва*

## **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ С2**

### **СТ-29**

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

#### **ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ БИОДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА В СКФ УСЛОВИЯХ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕАЛИЗАЦИИ**

*Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, Казань*

### **СТ-30**

Гордиенко М.Г., Макарова И.С., Цыганков П.Ю.,  
Меньшутина Н.В.

### **ПОЛУЧЕНИЕ КРЕМНИЙ-РЕЗОРЦИНОЛ- ФОРМАЛЬДЕГИДНЫХ АЭРОГЕЛЕЙ СОВМЕСТНЫМ ГИДРОЛИЗОМ И АНАЛИЗ ИХ СВОЙСТВ**

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

### **СТ-31**

Беспалов А.С.<sup>1</sup>, Бузник В.М.<sup>1,2</sup>, Чашин И.С.<sup>3</sup>,  
Дяченко В.И.<sup>3</sup>, Никитин Л.Н.<sup>3</sup>

### **НАНЕСЕНИЕ ТОНКИХ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ ПОКРЫТИЙ ИЗ РАСТВОРОВ В СК-CO<sub>2</sub> НА РАЗЛИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

<sup>1</sup>*Всероссийский научно-исследовательский институт  
авиационных материалов ГНЦ РФ, Москва;*

<sup>2</sup>*Институт металлургии и материаловедения им. А.А.  
Байкова РАН, Москва*

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

### **СТ-32**

Пестрикова А.А.<sup>1</sup>, Николаев А.Ю.<sup>1</sup>, Чашин И.С.<sup>1</sup>,  
Тузова С.Ю.<sup>2</sup>, Никитин Л.Н.<sup>1</sup>

### **ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ РЕДИСПЕРГИРУЕМЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ПОРОШКОВ И МАТЕРИАЛЫ НА ИХ ОСНОВЕ**

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

<sup>2</sup>Фонд информационного обеспечения науки

### **СТ-33**

Прокопчук Д.И.<sup>1</sup>, Устинович К.Б.<sup>2</sup>, Воробей А.М.<sup>2,3</sup>,  
Покровский О.И.<sup>2</sup>, Покрышкин С.А.<sup>4</sup>, Косяков Д.С.<sup>4</sup>,  
Багателия С.А.<sup>5</sup>, Паренаго О.О.<sup>2,3</sup>, Лунин В.В.<sup>2,3</sup>

### **СЕЛЕКТИВНОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ ЛЕТУЧИХ КОМПОНЕНТОВ ИЗ ЭФИРОНОСНЫХ РАСТЕНИЙ МЕТОДОМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ЭКСТРАКЦИИ С ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ СОРБЦИЕЙ**

<sup>1</sup>*Балтийский федеральный университет имени Иммануила  
Канта, Калининград.*

<sup>2</sup>*Институт общей и неорганической химии им.*

*Н.С. Курнакова РАН, Москва*

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

<sup>4</sup>*Центр коллективного пользования научным  
оборудованием «Арктика» Северного (Арктического)  
Федерального Университета, Архангельск*

<sup>5</sup>*Сухумский физико-технический институт, Сухуми, респ.  
Абхазия*

### **СТ-34**

Саид-Галиев Э.Е.<sup>1</sup>, Бузин М.И.<sup>1</sup>, Хохлов А.Р.<sup>1</sup>,  
Нысенко Э.Н.<sup>2</sup>, Сахаров А.М.<sup>2</sup>

### **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГАЗОВОГО И СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ CO<sub>2</sub> В СИНТЕЗЕ АЛИФАТИЧЕСКИХ ПОЛИКАРБОНАТОВ**

<sup>1</sup>*Институт элементоорганических соединений им.*

*А.Н. Несмеянова РАН, Москва*

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

### **СТ-35**

Серебренникова П.О.<sup>1</sup>, Утепова И.А.<sup>1</sup>, Мусихина А.А.<sup>1</sup>,  
Стрельцова М.С.<sup>1</sup>, Садретдинова Л.Ш.<sup>2</sup>, Чупахин О.Н.<sup>1,2</sup>

#### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ ХИРАЛЬНЫХ ЦИМАНТРЕНОВ МЕТОДОМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ**

<sup>1</sup>*Уральский федеральный университет, Екатеринбург*

<sup>2</sup>*Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского  
УрО РАН, Екатеринбург*

### **СТ-36**

Татаренко П.А., Лазарев А.В., Черняк С.А., Татаренко К.А.

#### **МИКРОКАПСУЛИРОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ TiO<sub>2</sub> ПРИ ИМПУЛЬСНОМ РАСШИРЕНИИ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО РАСТВОРА В ВАКУУМ**

*Химический факультет МГУ, Москва*

### **СТ-37**

Толмачева (Ляпунова) Е.А.<sup>1</sup>, Старостин А.Г.<sup>2</sup>

#### **ГИБРИДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК И ОКСИДНОЙ КЕРАМИКИ: СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА.**

<sup>1</sup>*Институт естественных наук и математики УрФУ*

<sup>2</sup>*Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет, Пермь*

### **СТ-38**

Тюнина Е.Ю., Баделин В.Г., Рябова В.В.

#### **МОЛЯРНАЯ ВЯЗКОСТЬ ЖИДКОСТЕЙ В ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ ПАРАМЕТРОВ СОСТОЯНИЯ**

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

### **СТ-39**

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

### **ИЗМЕРЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ ФЕНАНТРЕНА В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ СО<sub>2</sub> МЕТОДОМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ**

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

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

### **СТ-40**

Хабриев И.Ш., Хайрутдинов В.Ф., Гумеров Ф.М.,  
Хузаханов Р.М.

### **СМЕШЕНИЕ ПОЛИМЕРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ФЛЮИДНОГО АНТИРАСТВОРИТЕЛЯ**

*Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, Казань*

### **СТ-41**

Чащин И.С.<sup>1</sup>, Галлямов М.О.<sup>1,2</sup>, Гамзададе А.И.,  
Никитин Л.Н.<sup>1</sup>

### **ИССЛЕДОВАНИЕ КОНФОРМАЦИИ ХИТОЗАНОВЫХ МАКРОМОЛЕКУЛ, НАНЕСЁННЫХ ИЗ РАСТВОРОВ В СК СО<sub>2</sub> НА ПЛОСКУЮ ПОДЛОЖКУ**

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

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

#### **СТ-42**

Черкасова А.В.<sup>1</sup>, Глаголев Н.Н.<sup>1</sup>, Демина Т.С.<sup>2</sup>,  
Шиенок А.И.<sup>1</sup>, Соловьева А.Б.<sup>1</sup>

#### **РОЛЬ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ФОРМИРОВАНИИ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ МАТРИЧНОГО ТИПА НА ОСНОВЕ АРИЛИМИДАЗОЛОВ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

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

<sup>2</sup>*Институт синтетических полимерных материалов им.  
Н.С. Ениколопова РАН, Москва*

#### **СТ-43**

Яруллин Л.Ю.<sup>1</sup>, Гумеров Ф.М.<sup>1</sup>, Truong Nam Hung<sup>2</sup>,  
Зарипов З.И.<sup>1</sup>, Габитов Ф.Р.<sup>1</sup>

#### **СОСТАВ И СТРУКТУРА ЧАЙНОГО ЛИСТА, ПРОШЕДШЕГО ОБРАБОТКУ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

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

<sup>2</sup>*Ханойский энергетический университет, Ханой, Вьетнам*

#### **СТ-44**

Балицкий В.С., Бондаренко Г.В., Балицкая Л.В.,  
Голунова М.А.

#### **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БИТУМИНОЗНЫХ ПОРОД С ГИДРОТЕРМАЛЬНЫМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКИМИ РАСТВОРАМИ: ЭКСПЕРИМЕНТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФЛЮИДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ**

*Институт экспериментальной минералогии РАН,  
Черноголовка*



#### СТ-45

Шальгин А.С., Кожевников И.В., Пахарукова В.П.,  
Герасимов Е.Ю., Мартьянов О.Н.

#### **ВЛИЯНИЕ ОТНОШЕНИЯ Si/Al НА СВОЙСТВА АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ АЭРОГЕЛЕЙ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ**

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

#### СТ-46

Ивакин Ю.Д., Данчевская М.Н., Холодкова А.А.

#### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИСПЕРСНОГО СОСТАВА МЕЛКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ПОРОШКА И ЕГО ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ**

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

#### СТ-47

Платонов И.А.<sup>1</sup>, Павлова Л.В.<sup>1</sup>, Никитченко Н.В.<sup>2</sup>

#### **ИЗВЛЕЧЕНИЕ ГЛИЦИРРИЗИНОВОЙ КИСЛОТЫ ИЗ КОРНЕЙ СОЛОДКИ ГОЛОЙ**

<sup>1</sup>*Самарский национальный исследовательский  
университет имени академика С.П. Королева, Самара*

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

#### СТ-48

Панасюк Г.П.<sup>1</sup>, Данчевская М.Н.<sup>2</sup>

#### **ПРОМЫШЛЕННО РЕАЛИЗОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ КВАРЦА И КОРУНДА В ВОДНОМ ФЛЮИДЕ**

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

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

### **СТ-49**

Татаренко К.А., Лазарев А.В.

### **ПЕРЕХОД «КЛУБОК – ГЛОБУЛА» В ИМПУЛЬСНОЙ СТРУЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА.**

*Химический факультет МГУ, Москва*

### **СТ-50**

Востриков А.А.<sup>1,2</sup>, Федяева О.Н.<sup>1</sup>

### **КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НА ОСНОВЕ ОКИСЛЕНИЯ ТОПЛИВ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЕ**

<sup>1</sup>*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск*

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

### **СТ-51**

Колсанов В.С.<sup>1</sup>, Максудов Р.Н.<sup>1</sup>, Аляев В.А.<sup>1</sup>, Рагинов И.С.<sup>2</sup>, Валиуллин Л.Р.<sup>2</sup>

### **ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКООЧИЩЕННОГО КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЗАМЕЩЕНИЯ ДЕФЕКТОВ КОСТИ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ФЛЮИДА**

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

<sup>2</sup>*Федеральный центр токсикологической и радиологической безопасности, Казань*

### **СТ-52**

Николаев А.Ю.<sup>1</sup>, Ронова И.А.<sup>1</sup>, Белов Н.А.<sup>2</sup>, Алентьев А.Ю.<sup>2</sup>, Чирков С.В.<sup>2</sup>, Никитин Л.Н.<sup>1</sup>

### **ВЛИЯНИЕ НАБУХАНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК УЛЬТЕМА И ПОЛИГЕКСАФТОРПРОПИЛЕНА В**

## **СВЕХКРИТИЧЕСКОМ ДИКОСИДЕ УГЛЕРОДА НА ИХ ГАЗОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА**

<sup>1</sup>*Институт элементоорганических соединений им.*

*А.Н. Несмеянова РАН, Москва*

<sup>2</sup>*Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева  
РАН Москва*

### **СТ-53**

*Федотов А.В., Григорьев В.С., Соловьев Р.Ю.,*

*Свитцов А.А., Мазалов Д.Ю.*

## **МЕМБРАННО-ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ СТОЧНЫХ ВОД**

*Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ,  
Москва*

### **СТ-54**

*Богдан В.И.<sup>1,2</sup>*

## **ГЕТЕРОГЕННЫЙ КАТАЛИЗ: РЕТРОСПЕКТИВА И ПЕРСПЕКТИВА**

<sup>1</sup>*Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН,  
Москва*

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

### **СТ-55**

*Мокшин А.В.*

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛИНИИ ФРЕНКЕЛЯ НА ОСНОВЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ**

*Институт физики, Казанский (Приволжский)*

*федеральный университет, Казань*

*Институт Теоретической Физики им. Л.Д. Ландау,*

*Черноголовка*

### **СТ-56**

Евдокименко Н.Д.<sup>1</sup>, Кустов А.Л.<sup>1,2</sup>, Ким К.О.<sup>2</sup>, Игонина М.С.<sup>2</sup>

#### **КОНВЕРСИЯ СО<sub>2</sub> МЕТОДОМ ПРЯМОГО ГИДРИРОВАНИЯ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ НА ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРАХ**

<sup>1</sup>*Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва*

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

### **СТ-57**

Григорьев В.С., Милованов Н.С., Свитцов А.А.,  
Шошмин А.Г., Федотов А.В.

#### **КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ РЕАКТОРА ДЛЯ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ВОДНОГО ОКИСЛЕНИЯ**

*Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, Москва*

## ***СПИСОК ЗАОЧНЫХ ДОКЛАДОВ***

### **З-1**

Вацадзе С.З.<sup>1</sup>, Медведько А.В.<sup>1</sup>, Курзеев С.А.<sup>1</sup>, Казанков Г.М.<sup>1</sup>, Костенко М.О.<sup>1,2</sup>, Покровский О.И.<sup>2</sup>, Паренаго О.О.<sup>2</sup>

#### **РАЗДЕЛЕНИЕ СТЕРЕОИЗОМЕРОВ НЕЗАМЕЩЕННОГО ОКСИМА ВТОРБУТИЛФЕНИЛКЕТОНА МЕТОДОМ СФХ**

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

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

**3-2**

Витвицкий А.И.

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ  
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СКФ**

*Санкт-Петербург*

**3-3**

Гайсина А.У.<sup>1</sup>, Мурзабекова А.Б.<sup>1</sup>, Гаеtkулова Г.К.<sup>1,2</sup>,  
Смоляева А.И.<sup>1</sup>, Хамзин Ю.А.<sup>1,2</sup>, Каримова А.Р.<sup>1,2</sup>

**РЕГЕНЕРАЦИЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ  
КАТАЛИЗАТОРОВ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ  
УСЛОВИЯХ**

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

<sup>2</sup>*Институт нефтехимпереработки РБ, Уфа*

**3-4**

Чумакова Н.А., Голубева Е.Н., Кузин С.В., Громов О.И.,  
Воробьев А.Х.

**ЛОКАЛИЗАЦИЯ И ПОДВИЖНОСТЬ  
НИТРОКСИЛЬНЫХ СПИНОВЫХ ЗОНДОВ В  
МАТРИЦАХ ПОЛИКАРБОНАТА И ПОЛИЛАКТИДА**

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

**3-5**

Масленникова Т.П., Гатина Э.Н., Пивоварова Л.Н.

**СИНТЕЗ НАНОТРУБОК В СИСТЕМЕ MgO-SiO<sub>2</sub>-  
TiF<sub>4</sub>-H<sub>2</sub>O В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

*Институт химии силикатов им. И.В. Гребениčkова РАН,  
Санкт-Петербург*

**3-6**

Нестеров Н.С.<sup>1</sup>, Смирнов А.А.<sup>1</sup>, Пахарукова В.П.<sup>1</sup>,  
Мартьянов О.Н.<sup>1,2</sup>

**НОВЫЕ ПОДХОДЫ К СИНТЕЗУ  
БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ГЕТЕРОГЕННЫХ  
КАТАЛИЗАТОРОВ МЕТОДОМ ОСАЖДЕНИЯ В  
СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА  
УГЛЕРОДА (SUPERCRITICAL ANTISOLVENT-SAS)**

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

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

**3-7**

Хазипов М.Р.<sup>2</sup>, Сагдеев К.А.<sup>1</sup>, Галимова А.Т.<sup>1</sup>,  
Кожеватов В.А.<sup>1</sup>, Сагдеев А.А.<sup>1</sup>, Гумеров Ф.М.<sup>2</sup>

**РЕГЕНЕРАЦИЯ КАТАЛИЗАТОРА ГИДРИРОВАНИЯ  
LD-145 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ  
ЭКСТРАКЦИИ**

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

<sup>2</sup>Казанский национально-исследовательский  
технологический университет, Казань

*ДЛЯ ЗАМЕТОК*

