

Учреждение Российской академии наук Институт катализа
им. Г.К. Борескова Сибирского отделения РАН
Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова
Редакционная коллегия журнала
«Сверхкритические флюиды: теория и практика»

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

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА ПРИГЛАШЕНИЕ

**4-7 июля, 2011 г.
пос. Листвянка, Иркутской обл.**

Москва-2011

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- ☐ Учреждение Российской академии наук Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения РАН
- ☐ Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
- ☐ Иркутский научный центр СО РАН
- ☐ Байкальский музей ИНИЦ СО РАН
- ☐ Редакционная коллегия журнала «Сверхкритические флюиды: теория и практика»
- ☐ ЗАО "ШАГ"
- ☐ Учреждение Российской академии наук Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН



ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА



ЗАО "ШАГ"



Waters Ges. m.b.H.



ООО "Промэнерголаб"



ООО "Ростбиохим"

Дорогие коллеги!

Организационный комитет VI Научно-практической конференции с международным участием «Сверхкритические флюиды (СКФ): фундаментальные основы, технологии, инновации» приглашает Вас принять участие в работе конференции.

Конференция состоится с 4 по 7 июля, 2011 г. в пос. Листвянка, Иркутской обл.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

В.В. Лунин, академик РАН, МГУ (Москва) – Председатель

В.Н. Баграташвили, д.ф.-м.н., профессор, ИППИТ РАН (Троицк) –
сопредседатель

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

М.А. Анисимов, д.х.н., профессор, University of Maryland (США)

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

Н.И. Борисенко, д.х.н., профессор, ЮФУ (Ростов-на-Дону)

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

А.Р. Водяник, ЮФУ (Ростов-на-Дону)

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

Ю.Е. Горбатый, д.ф.-м.н., профессор, ИЭМ РАН (Черноголовка)

Ф.М. Гумеров, д.т.н., профессор, КГТУ (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)

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

В.Н. Пармон, академик РАН, ИК СО РАН (Новосибирск)

М. Поляков, профессор, Ноттингемский университет (Великобритания)

В.К. Попов, к.ф.-м.н., ИППИТ РАН (Троицк)

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

М.Ю. Синев, к.х.н., ИХФ РАН (Москва)

А.Ю. Шадрин, д.х.н., Радиевый институт (Санкт-Петербург)

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

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель – В.В. Лунин, академик РАН, МГУ (Москва)

Сопредседатель – В.И. Бухтияров, чл.-корр. РАН, ИК СО РАН (Новосибирск)

А.Г. Чистяков, Министерство промышленности и торговли (Москва)

И.В. Бычков, чл.-корр. РАН, Иркутский научный центр СО РАН (Иркутск)

Ю.Ф. Козлов, Минобрнауки РФ (Москва)

О.Н. Мартыанов, д.х.н., ИК СО РАН (Новосибирск)

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

В.А. Фиалков, к.г.н., Байкальский музей ИНЦ СО РАН (пос. Листвянка)

О.Т. Русинек, д.б.н., Байкальский музей ИНЦ СО РАН (пос. Листвянка)

А.А. Спиридонов, ИК СО РАН (Новосибирск)

Н.С. Крылова, ИК СО РАН (Новосибирск)

В.А. Ильина, ИК СО РАН (Новосибирск)

Секретариат:

Л.Я. Старцева, ИК СО РАН (Новосибирск)

С.З. Вацадзе, д.х.н., МГУ (Москва)

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

В научную программу VI Научно-практической конференции с международным участием «Сверхкритические флюиды (СКФ): фундаментальные основы, технологии, инновации» включены 6 пленарных лекций (40 мин), 4 ключевых лекции (30 мин), 33 устных 20 мин. доклада, включая презентационные доклады компаний, 17 устных (10 мин) докладов молодых ученых и около 45 стендовых докладов, рассматривающих широкий круг фундаментальных и прикладных вопросов, связанных с разработкой и применением сверхкритических технологий по направлениям:

- Термодинамика, фазовое поведение, явления переноса и микроструктура гомогенных и гетерогенных СКФ-систем;
- Химические реакции в СКФ;
- СКФ в «Зеленой химии»;
- СКФ-технологии для энергетики;
- СКФ-технологии для фармацевтики, биомедицинского материаловедения и биотехнологии;
- Синтез и обработка микро- и нанодисперсных материалов с использованием СКФ;
- Процессы СКФ экстракции и фракционирования;
- Аналитические методы с использованием СКФ;
- Лабораторные и пилотные технологические СКФ-системы.

В рамках СКФ-конференции состоятся: II Всероссийская школа-конференция молодых учёных «Сверхкритические флюидные технологии в решении экологических проблем» и Всероссийский симпозиум «Сверхкритические флюидные технологии для фармацевтики, биомедицинского материаловедения и биотехнологии» (с международным участием).

Рабочий язык конференции русский, для иностранных участников предполагается синхронный перевод докладов на английский язык.

Представление материалов

Докладчикам для демонстрации материалов будет предоставлен мультимедийный проектор. Компьютерные презентации рекомендуется готовить в формате *.ppt (Microsoft Power Point из пакета MS Office).

Размеры стендового доклада формата A0: 841×1189 мм. Доклады будут вывешиваться утром в день демонстрации для ознакомления.

Публикация трудов

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

Авторам докладов предлагается представить материалы для публикации в виде статей в журнале «Сверхкритические флюиды: теория и практика».

Место проведения

Открытие конференции состоится 4 июля в конференционном зале гостиницы Прибайкальская (пос. Листвянка, Байкальский тракт, 62-й км).

В рабочие дни, с 5 по 7 июля, конференция пройдет в конференционном зале Байкальского музея ИрНЦ СО РАН (пос. Листвянка, ул. Академическая, 1).

Проживание

Организаторы забронировали с 3 по 9 июля 2011 г. для проживания участников одно- и двухместные номера в гостиницах туристического класса: «Байкал»*** (ул. Академическая, 13), Прибайкальская*** (Байкальский тракт, 62-й км) и Арабеска** (ул. Академическая, 15). Часть участников будет размещена в новом корпусе отеля Маяк**** – «Маячок»**** (ул. Горького, 85 "А"), который расположен в центре пос. Листвянка.

Участники, проживающие в гостиницах Прибайкальская и Маяк, будут доставляться к месту проведения конференции автобусами оргкомитета. Гостиницы Байкал и Арабеска расположены в 7 мин ходьбы от Байкальского музея.

Проживание в гостиницах оплачивается за наличный расчет при заезде участников в соответствии со списками на расселение по номерам забронированных гостиниц Байкал, Прибайкальская, Арабеска и Маяк (и датами проживания), составленными оргкомитетом, согласованными с участниками и администраторами гостиниц.

Регистрация участников

Регистрация участников будет проводиться 3 июля с 16.00 до 19.00 час в холле гостиницы Байкал и будет продолжена 4 июля с 10.00 до 13.00 час.

Участникам Конференции следует оформлять командировочные удостоверения на Байкальский музей Иркутского научного центра СО РАН (пос. Листвянка Иркутской обл.).

Оргкомитет не бронирует участникам железнодорожные и авиационные билеты и просит позаботиться об их приобретении заблаговременно.

Питание

Для участников будут организованы обеды в ресторане гостиницы «Байкал» и кофе-перерывы в Байкальском музее.

Проезд

Представители оргкомитета будут встречать участников конференции (сообщивших в оргкомитет информацию о своем

прибытии) в день заезда 3 и 4 июля в аэропорту и на ж-д вокзале Иркутска (смотрите таблички «СКФ-конференция»). Группы участников будут далее доставляться несколькими автобусными рейсами оргкомитета до гостиницы Байкал, Арабеска, Прибайкальская и Маяк. Время в пути из Иркутска в Листвянку 1 час. 20 мин.

От Иркутска до Листвянки участники могут добраться и самостоятельно. От аэропорта следует проехать до ж-д вокзала города и далее до Листвянки – маршрутными такси (курсируют ежедневно, стоимость проезда 100 руб.), такси либо рейсовым автобусом Иркутск – Листвянка (время отправления 9.30, 14.30, 16.30, 18.30).

Регистрационный взнос

Регистрационный взнос участников из академических организаций и ВУЗов составит 6700 руб., включая НДС 18%. Регистрационный взнос за аспирантов и студентов оплачивает компания ЗАО «ШАГ». Регистрационный взнос с представителей промышленных предприятий или фирм составит 9500 руб., включая НДС 18%.

Регистрационный взнос включает оплату за выпуск сборника тезисов докладов на компакт-диске, публикацию информационных материалов, папку участника, аренду помещений и оргтехники, аренду автотранспорта для встречи участника в Иркутске, перерывы на кофе, фуршет, 4 обеда и экскурсии в Байкальский музей.

Сопровождающие лица оплачивают при регистрации мероприятия (фуршет, банкет, экскурсии, пост-тур), в которых участвуют, в т.ч. и обеды в ресторане гостиницы Байкал.

Погода

В начале июля на Байкале жаркая солнечная погода: от +25 до +30°C! Температура воды поверхностных слоёв Байкала даже летом не превышает +8-+9 °C.

Культурная программа

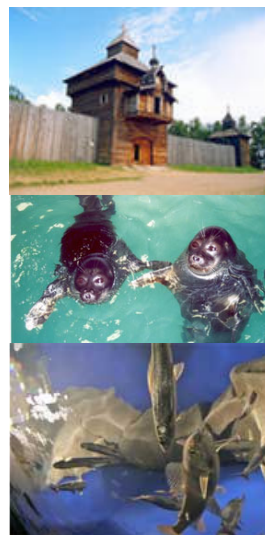
Участники приглашаются на Фуршет 4 июля в 19.30 час в ресторан гостиницы «Крестовая падь» (ул. Горная, 14-а).

Банкет состоится 6 июля в 19 час в ресторане гостиницы «Легенда Байкала» (ул. Исток Ангары, д.11), стоимость билета – 1000 руб.

Экскурсионная программа

В день заезда, 3 июля с 16 до 18 час для участников будет организована платная автобусная экскурсия в Архитектурно-этнографический музей под открытым небом "Тальцы" – уникальное хранилище памятников истории, материальной и духовной культуры народов Прибайкалья XIX – начала XX веков: русских, бурят, эвенков. Повторная экскурсия в "Тальцы" состоится 4 июля с 9.30 до 11.30 час.

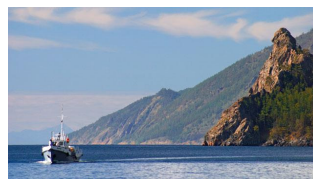
7 июля в 15.00 час участники приглашаются на экскурсии по экспозициям Байкальского музея: аквариумный маршрут и виртуальное погружение в «Батискафе» на дно Байкала. Оплата экскурсий включена в стоимость регистрационного взноса.



Сопровождающим лицам будут предложены дополнительные платные экскурсии в Нерпинарий Листвянки (где можно увидеть единственное в мире шоу дрессированных байкальских нерп) и в Байкальский музей СО РАН ("Живой мир Байкала под микроскопом").

Однодневный пост-тур «Мыс Кадильный»

8 июля 2011, пятница



9.00 час – Начало тура.

Прогулка по Байкалу на катере от Листвянки до Мыса Кадильный (территория Прибайкальского национального парка с уникальной альпийской растительностью).

10.30 час – Прибытие на Мыс Кадильный. *Второй завтрак (чай на травах с бутербродами).*

11.30-13.30 час – Геологическая пешая экскурсия по берегу Байкала «Древние биогермы – строматолиты». *Строматолиты – окамене-*

вишие останки сине-зеленых водорослей – одни из самых ранних свидетельств существования жизни на Земле. Посещение карстовой пещеры четвертичного возраста.

14.00 - 17.00 час - Рыбацкий обед-пикник на кордоне, отдых.

19.00 час – Окончание тура, прибытие в Листвянку.

Стоимость тура 5000 руб. с человека, включая стоимость проезда на катере, экскурсии, завтрака, обеда-пикника, трансфера: гостиницы-пирс и медстраховки от укуса клещей (для группы 50 человек).

Организационный комитет желает Вам успешной Конференции!

Временная

4 июля, понедельник		5 июля, вторник	
		9.00	Председатель: В.Н. Баграташвили III Заседание УД Филалков (о Музее)
	9.30-11.30 – дополнит. экскурсия в Тальцы	9.20 10.00 10.30	ПЛ-3 – О.Н. Мартыанов КЛ-4 – А.М. Чибирев УД ₂₀ -6 – В.А. Авраменко
		10.50	Перерыв-кофе
10.00 13.00	Регистрация участников в гостинице Байкал	11.10 11.30 11.50 12.10 12.30	Председатель: Д.А. Леменовский IV Заседание Устные доклады УД ₂₀ -7 – Ф.М. Гумеров УД ₂₀ -8 – В.Г. Матвеева УД ₂₀ -9 – Е.С. Локтева УД ₂₀ -10 – О.Н. Федяева УД ₂₀ -11 – Э.Е. Саид-Галиев
12.30- 13.30	Обед	12.50- 14.30	Обед
14.00 14.20 14.40 15.20 16.00	Председатели: В.В. Лукин, М.А. Анисимов I Заседание Открытие конференции УД – С.З. Вацадзе (о СКФ) ПЛ-1 – S.M. Howdle ПЛ-2 – J.L. Martinez КЛ-1 – В.К. Попов	14.30 14.50 15.10 15.30	Председатель: И.А. Ревельский V Заседание Устные доклады УД ₂₀ -4 – А.А. Востриков УД ₂₀ -14 – Е.М. Глебов УД ₂₀ -15 – М.А. Новикова УД ₂₀ -17 – М.Д. Ибрагимова
16.30	Перерыв-кофе	15.50	Перерыв-кофе
16.50 17.20 17.40 18.00 18.20	Председатель: В.К. Попов II Заседание КЛ-2 – В.И. Севастьянов Устные доклады УД ₂₀ -1 – С.А. Синицын УД ₂₀ -2 – А.Б. Соловьева УД ₂₀ -3 – И.В. Шишковский УД ₂₀ -5 – А.В. Шишкин	16.10 16.20 16.30 16.40 16.50 17.00 17.10 17.20 17.30 17.40 17.50- 19.00	Председатель: М.Ю. Синев VI Заседание Устные доклады молод. ученых УДМ-1 – А.Г. Худошин УДМ-20 – И.В. Кучуров УДМ-3 – А.В. Шляхтин УДМ-4 – С.Н. Борисенко УДМ-6 – О.И. Покровский УДМ-7 – Н.В. Минаев УДМ-8 – Д.А. Чепелянский УДМ-9 – А.Ю. Николаев УДМ-17 – А.Д. Иваханов УДМ-18 – А.Л. Кустов Стендовая секция 1
19.30	Фуршет		

карта

6 июля, среда		7 июля, четверг	
9.00 9.40	<i>Председатель: М.Г. Киселев</i> <i>VII Заседание</i> ПЛ-4 – М. Yoshimura ПЛ-5 – М.А. Анисимов	9.00	<i>Председатель: Ф.М. Гумеров</i> <i>XI Заседание</i> ПЛ-6 – С.П. Губин
10.20 10.50	КЛ-3 – В.И. Богдан УД ₂₀ -18 – В.М. Валяшко	9.40 10.00 10.20 10.40	<i>Устные доклады</i> УД ₂₀ -29 – И.А. Ревельский УД ₂₀ -30 – Д.Д. Ахметлайтыпова УД ₂₀ -31 – С.Х. Лившиц УДМ-2 – И.В. Кожевников
11.10	Перерыв-кофе	11.00	Перерыв-кофе
11.30 11.50 12.10 12.30 12.50	<i>Председатель: В.М. Валяшко</i> <i>VIII Заседание</i> <i>Устные доклады</i> УД ₂₀ -19 – Idrissi УД ₂₀ -22 – Д.Ю. Бунин (Степанов) УД ₂₀ -24 – Б.И. Седунов УД ₂₀ -27 – В.М. Троицкий УД ₂₀ -28 – Р.Д. Опарин	11.20 11.40 12.00 12.20 12.40 13.00	<i>Председатель: Е.С. Локтева</i> <i>XII Заседание</i> <i>Устные доклады</i> УД ₂₀ -35 – А.Е. Розен УД ₂₀ -36 – А.Е. Зверовщиков УД ₂₀ -37 – Р.Н. Максудов <i>Презентации компаний</i> ООО "Ростбioxим" ЗАО "ШАГ" <i>Закрытие конференции: В.В. Лунин</i>
13.10	Обед	13.30	Обед
14.30 14.50 15.10- 16.10	<i>Председатель: О.Н. Мартыанов</i> <i>IX Заседание</i> <i>Презентации компаний</i> Waters Ges. m.b.H. ООО "Промэнерголаб" <i>Стендовая секция 2</i>	15.00	Экскурсионная программа Байкальского музея (аквариумы, виртуальный батискаф)
16.10	Перерыв-кофе		
16.30 16.40 16.50 17.00 17.10 17.20 17.30	<i>Председатель: С.З. Вацадзе</i> <i>X Заседание</i> <i>Устные доклады молод. ученых</i> УДМ-10 – С.Е. Сосин УДМ-11 – А.Ф. Ханнанов УДМ-12 – А.А. Дышин УДМ-13 – И.И. Вялов УДМ-14 – В.Ф. Хайрутдинов УДМ-15 – С.В. Балахонов УДМ-16 – А.В. Радаев		ПЛ – пленарная приглашенная лекция (40 мин); КЛ – ключевая приглашенная лекция (30 мин); УД ₂₀ – устный доклад (20 мин); УДМ – устный доклад молодого ученого (10 мин)
19.00	Банкет		

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

4 июля 2011 г., понедельник



Конференц-зал
гостиницы ПРИБАЙКАЛЬСКАЯ
(пос. Листвянка, Байкальский тракт, 62-й км)

14.00-14.20 Открытие конференции,
академик РАН, декан химического факультета МГУ,
Президент Консорциума СКФТ **В.В. Лунин,**
Заместитель директора Института катализа СО РАН,
д.х.н. **О.Н. Мартянов**

I Заседание (Председатели: В.В. Лунин, М.А. Анисимов)

14.20-14.40 УД
Вацадзе С.З., Крутько Д.П., Леменовский Д.А., Зык Н.В.,
Баграташвили В.Н., Паренаго О.О., Лунин В.В.
**РАЗВИТИЕ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА
ПО СВЕРХКРИТИЧЕСКИМ ФЛЮИДАМ
ХИМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ**
*НОЦ СКФ, Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*

14.40-15.20 ПЛ-1
Howdle S.M.
**POLYMER SYNTHESIS, POLYMER PROCESSING AND
MEDICAL DEVICES: A SUPERCRITICAL APPROACH**
School of Chemistry, University of Nottingham, Nottingham, UK

15.20-16.00 ПЛ-2

Martinez J.L.

**INDUSTRIAL IMPLEMENTATION OF SUPERCRITICAL
FLUID TECHNOLOGY**

Thar Process, Inc., Pittsburgh, USA

16.00-16.30 КЛ-1

Попов В.К.

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИКИ И ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ**

*Учреждение Российской академии наук Институт проблем
лазерных и информационных технологий РАН, г. Троицк,
Московская обл., Россия*

16.30-16.50 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ

II Заседание (Председатель: В.К. Попов)

16.50-17.20 КЛ-2

Севастьянов В.И.

**БИОПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В
ТКАНЕИНЖЕНЕРНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ И
БИОИСКУССТВЕННЫХ ОРГАНАХ**

*ФГУ «Федеральный научный центр трансплантологии и
искусственных органов им. акад. В.И. Шумакова»
Минздравсоцразвития России, г. Москва, Россия*

17.20-17.40 УД-1

Синицин С.А.¹, Макаров А.С.¹, Муляшов С.А.², Бексаев С.Г.²

**ПОЛУЧЕНИЕ АРМИРОВАННЫХ БИОПОЛИМЕРОВ
МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

¹ООО «ИТЦ «ТЕХПРОЕКТ», г. Москва, Россия

²Российский химико-технологический университет
им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия

17.40-18.00 УД-2

Соловьева А.Б.¹, Глаголев Н.Н.¹, Черкасова А.В., Тимашев С.Ф.²,
Баграташвили В.Н.²

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ФОТОХРОМНЫХ
СПИРОСОЕДИНЕНИЙ, ВВЕДЕННЫХ В ПОЛИМЕРНЫЕ
МАТРИЦЫ В СРЕДЕ СК-CO₂**

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

²*Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН,
г. Москва, Россия*

18.00-18.20 УД-3

Шишковский И.В.

**СЕЛЕКТИВНОЕ ЛАЗЕРНОЕ СПЕКАНИЕ ПОРИСТЫХ
ФИЛЬТРОВ С НАНОКАТАЛИТИЧЕСКИМ ВСТАВКАМИ**

*Самарский филиал учреждения РАН Физического института
им. П.Н. Лебедева, г. Самара, Россия*

18.20-18.40 УД-5

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

**СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ И ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ ОКИСЛЕНИИ ЦИРКОНИЯ И ВОЛЬФРАМА
СВЕРХКРИТИЧЕСКИМ ФЛЮИДОМ H₂O/CO₂**

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

19.30 Фуршет, ресторан гостиницы «Крестовая падь»
(ул. Горная, 14-а).

5 июля 2011г., вторник

**Конференц-зал
Байкальского музея ИНЦ СО РАН**
(пос. Листвянка, ул. Академическая, 1)



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

9.00-9.20 УД

Фиалков В.А.

О БАЙКАЛЬСКОМ МУЗЕЕ

Байкальский музей ИНЦ СО РАН, Листвянка

9.20-10.00 ПЛ-3

Мартыанов О.Н.^{1,2}, Пармон В.Н.^{1,2}

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ
СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДОВ В ГЕТЕРОГЕННОМ
КАТАЛИЗЕ**

¹*Институт катализа СО РАН, г. Новосибирск, Россия*

²*Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*

10.00-10.30 КЛ-4

Чибириев А.М.

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОКСИДОВ
МЕТАЛЛОВ В СКФ: КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ
И ДРУГИЕ РЕАКЦИИ**

Новосибирский институт органической химии

им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия

10.30-10.50 УД-6

Авраменко В.А., Добржанский В.Г.

**ГИДРОТЕРМАЛЬНОЕ И СВЕРХКРИТИЧЕСКОЕ
ОКИСЛЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ**

Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия

10.50-11.10 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ

11.10-11.30 УД-7

Гумеров Ф.М.

**БИОДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО НА ОСНОВЕ РЕАКЦИИ
ТРАНСЭТЕРИФИКАЦИИ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ
ФЛЮИДНЫХ УСЛОВИЯХ. ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ**

*Казанский государственный технологический университет,
г. Казань, Россия*

11.30-11.50 УД-8

Матвеева В.Г.¹, Сульман М.Г.¹, Долуда В.Ю.¹, Бронштейн Л.М.²,
Сульман Э.М.¹

**КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
РЕАКЦИЯХ ОКИСЛЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ**

¹*Тверской государственный технический университет,*

Институт нано- и биотехнологий, г. Тверь, Россия

²*Indiana University, Department of Chemistry, USA*

11.50-12.10 УД-9

Локтева Е.С.¹, Лажко А.Э.¹, Голубина Е.В.¹, Тимофеев В.В.¹,
Наумкин А.В.², Ягодковская Т.В.¹, Гайдамака С.Н.³, Лунин В.В.¹

**РЕГЕНЕРАЦИЯ 2% Pd/TiO₂ КАТАЛИЗАТОРА
ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ CCl₄**

¹*Московский государственный университет*

имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

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

³*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова
РАН, г. Москва, Россия*

12.10-12.30 УД-10

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

**МЕХАНИЗМЫ УЧАСТИЯ СУБ- И СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ
ВОДЫ В ТЕРМОХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ
ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА УГЛЕЙ**

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

12.30-12.50 УД-11

Саид-Галиев Э.Е.¹, Николаев А.Ю.¹, Абрамчук С.С.¹, Хохлов А.Р.¹,
Васильков А.Ю.¹, Подшибихин В.Л.¹, Наумкин А.В.¹, Волков И.О.¹,
Штыкова Э.В.², Erkey С.³

**СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
МОНО- И БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАТАЛИЗАТОРОВ
БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ
ФЛЮИДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ И МЕТАЛЛОПАРОВОГО
СИНТЕЗА**

¹*Государственное Учреждение Российской академии наук
Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова
РАН, г. Москва, Россия*

²*Государственное Учреждение Российской академии наук
Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН, г. Москва,
Россия*

³*Department of Chemical and Biological Engineering, Koc University,
Istanbul, Turkey*

12.50-14.30 ОБЕД, ресторан гостиницы Байкал

V Заседание (Председатель секции: И.А. Ревельский)

14.30-14.50 УД-4

Востриков А.А., Федяева О.Н.

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЫ С ЦЕЛЬЮ ВОВЛЕЧЕНИЯ
НИЗКОСОРТНЫХ ТОПЛИВ В ЭНЕРГЕТИКУ**

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

14.50-15.10 УД-14

Глебов Е.М.¹, Криштопа Л.Г.², Красноперов Л.Н.²

**КИНЕТИКА РЕАКЦИИ ИЗОПРЕНА С МАЛЕИНОВЫМ
АНГИДРИДОМ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ CO₂**

¹*Институт химической кинетики и горения СО РАН,*

г. Новосибирск, Россия

²*Технологический университет Нью-Джерси, г. Ньюарк,
Нью-Джерси, США*

15.10-15.30 УД-15

Пентелей С.В.¹, Балицкий В.С.², Новикова М.А.², Бондаренко Г.В.²,
Балицкая Л.В.², Бубликова Т.М.²

**ПОВЕДЕНИЕ И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ВОДНО-
УГЛЕВОДОРОДНЫХ ФЛЮИДОВ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ И
ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ДАВЛЕНИЯХ**

¹*Университет Нанси, Нанси, Франция,*

²*Институт экспериментальной минералогии РАН,
г. Черноголовка, Московская обл., Россия*

15.30-15.50 УД-17

Самедова Ф.И., Ибрагимова М.Д., Рашидова С.Ю., Мамедов Р.Б.

**ИОННО-ЖИДКОСТНЫЕ СОСТАВЫ В КАЧЕСТВЕ
СОРАСТВОРИТЕЛЯ СК-CO₂**

*Институт нефтехимических процессов им. Академика
Ю.Г. Мамадалиева Национальной академии наук Азербайджана,
г. Баку, Азербайджан*

15.50-16.10 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ

VI Заседание – Устные доклады молодых ученых
(Председатель секции: Синев М.Ю.)

16.10-16.20 УДМ-1

Худошин А.Г.¹, Лунин В.В.¹, Богдан В.И.²

**РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ МОДЕЛЬНЫХ
СОЕДИНЕНИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ПРИ ГИДРОЛИЗЕ В
СУБКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЕ**

¹Химический факультет Московского государственного
университета имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

²Учреждение Российской академии наук Институт органической
химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия

16.20-16.30 УДМ-20

Кучуров И.В., Фоменков И.В., Злотин С.Г.

**ПОЛУЧЕНИЕ НИТРОСОЕДИНЕНИЙ В СРЕДЕ ДИОКСИДА
УГЛЕРОДА**

Учреждение Российской академии наук Институт органической
химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия

16.30-16.40 УДМ-3

Шляхтин А.В., Леменовский Д.А., Вацадзе С.З., Крутько Д.П.

**ИССЛЕДОВАНИЕ КАРБОКСИЛИРОВАНИЯ
АРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В СРЕДЕ
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

16.40-16.50 УДМ-4

Лекарь А.В.¹, Борисенко С.Н.², Ветрова Е.В.², Борисенко Н.И.¹,
Филонова О.В.²

**ПОЛУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ β -ЦИКЛОДЕКСТРИНА
С БИОФЛАВОНОИДАМИ КВЕРЦЕТИНОМ И
ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНОМ В СУБКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЕ**

¹Эколого-аналитический центр Южного федерального
университета, г. Ростов-на-Дону, Россия

²НИИ физической и органической химии Южного федерального
университета, г. Ростов-на-Дону, Россия

16.50-17.00 УДМ-6

Покровский О.И.¹, Устинович К.Б.¹, Лепешкин Ф.Д.¹,
Паренаго О.О.¹, Медведько А.В.², Вацадзе С.З.², Лунин В.В.²

**АНАЛИЗ ИЗОМЕРНОГО ПОВЕДЕНИЯ ОКСИМОВ
ФЕНИЛВТОРБУТИЛКЕТОНА С ПОМОЩЬЮ
СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ И
КВАНТОВОХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ**

¹СХПСС, Институт общей и неорганической химии РАН,

г. Москва, Россия

²НОЦ СКФ, Химический факультет Московского
государственного университета имени М.В. Ломоносова,
г. Москва, Россия

17.00-17.10 УДМ-7

Минаев Н.В.¹, Рыбалтовский А.О.², Тимашев П.С.¹, Фирсов В.В.²,
Юсупов В.И.¹, Баграташвили В.Н.¹

**ФОРМИРОВАНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКИХ СЛОИСТЫХ
СТРУКТУР ИЗ НАНОКЛАСТЕРОВ СЕРЕБРА В
ФТОРАКРИЛОВЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ С
ПОМОЩЬЮ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДНЫХ И
ЛАЗЕРНЫХ МЕТОДОВ**

¹Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН,

г. Троицк, Московская обл., Россия

²НИИ ядерной физики Московского государственного
университета им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

17.10-17.20 УДМ-8

Чепелянский Д.А., Глазков И.Н., Бурмыкин Д.А., Ревельский А.И.
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТАВА НЕИЗВЕСТНЫХ ПРИМЕСЕЙ В
РЯДЕ ФАРМПРЕПАРАТОВ, ОСНОВАННОЕ НА СФЭ И
ЖИДКОСТНОЙ ЭКСТРАКЦИИ И АНАЛИЗЕ ВСЕГО
КОНЦЕНТРАТА МЕТОДОМ ГХ/МС**

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
г. Москва, Россия

17.20-17.30 УДМ-9

Николаев А.Ю.¹, Лазутин А.А.¹, Товбин Ю.К.², Рабинович А.Б.²,
Корлюков А.А.¹, Саид-Галиев Э.Е.¹, Никитин Л.Н.¹, Краснов А.П.¹,
Куцев С.В.³, Будтова Т.В.⁴, Хохлов А.Р.¹

**МОДИФИКАЦИЯ СТРУКТУРЫ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУ-
ЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА И АЭРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ С
ПОМОЩЬЮ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА
УГЛЕРОДА**

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

²*НИФХИ им. Л.Я. Карпова, г. Москва, Россия*

³*Институт физико-химических проблем керамических материалов
РАН, г. Москва, Россия*

⁴*Ecole des Mines de Paris, France*

17.30-17.40 УДМ-17

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

**СИНТЕЗ ДИАЦЕТАТА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В СРЕДЕ
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

*Северный (Арктический) федеральный университет,
г. Архангельск, Россия*

17.40-17.50 УДМ-18

Кустов А.Л., Коклин А.Е., Богдан В.И.

**ГИДРОКСИЛИРОВАНИЕ БЕНЗОЛА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ
В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

*Учреждение Российской академии наук Институт органической
химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*

17.50-19.00 СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ №1

6 июля 2011г., среда



Конференц-зал
Байкальского музея ИНЦ СО РАН
(пос. Листвянка, ул. Академическая, 1)

VII Заседание (Председатель секции: М.Г. Киселев)

9.00-9.40 ПЛ-4

Yoshimura M.

**SOFT PROCESSING FOR SUSTAINABLE SOCIETY —
POSSIBILITY OF WATER-BASED PROCESSING FOR
ADVANCED INORGANIC MATERIALS**

*Materials and Structures Laboratory, Tokyo Institute of Technology,
Yokohama, Japan,*

*Materials Science and Engineering, National Cheng Kung University,
Tainan, Taiwan*

9.40-10.20 ПЛ-5

Anisimov M.A.

**LIQUID WATER: A STATE BETWEEN TWO CRITICAL
POINTS**

*Institute for Physical Science & Technology and Department of
Chemical & Biomolecular Engineering, University of Maryland,
College Park, MD 20742, Maryland, USA*

10.20-10.50 КЛ-3

Богдан В.И.

**ГЕТЕРОГЕННЫЙ КАТАЛИЗ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ
УСЛОВИЯХ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

*Учреждение Российской академии наук Институт органической
химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*

10.50-11.10 УД-18

Валяшко В.М.

КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В БИНАРНЫХ И ТРОЙНЫХ СИСТЕМАХ, ОБРАЗОВАННЫХ КОМПОНЕТАМИ РАЗНОЙ ЛЕТУЧЕСТИ

Учреждение Российской академии наук

*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова,
г. Москва, Россия*

11.10-11.30 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ

VIII Заседание (Председатель секции: В.М. Валяшко)

11.30-11.50 УД-19

Idrissi A.¹, Vyalov I.^{1, 2}, Kiselev M.², Jedlovsky P.³

ASSESSMENT OF THE POTENTIAL MODELS OF ACETONE/CO₂ AND ETHANOL/CO₂ MIXTURES BY COMPUTER SIMULATION AND THERMODYNAMIC INTEGRATION

¹*University of Lille 1, Sciences and Technologies, Lille, France*

²*Institute of Solution Chemistry of Russian Academy of Science,
Ivanovo, Russia*

³*Laboratory of Interfaces and Nanosize Systems, Institute of Chemistry,
Eötvös Loránd University, Pázmány P. Stny 1/A, H-1117 Budapest,
Hungary*

11.50-12.10 УД-22

Бунин Д.Ю.¹, Бычинский В.А.², Савина Ю.А.¹, Самойленко А.Ю.¹,
Степанов А.Н.¹, Чудненко К.В.²

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ И ФЛЮИДОДИНАМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ КРИТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ В НЕДРАХ НЕФТЕГАЗОНОСНЫХ БАССЕЙНОВ

¹*ООО «ЛУКОЙЛ-ВолгоградНИПИморнефть», г. Волгоград, Россия*

²*Институт Геохимии СО РАН, г. Иркутск, Россия*

12.10-12.30 УД-24

Седунов Б.И.

АНАЛИЗ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОДНОКОМПОНЕНТНЫХ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДОВ

Российский Новый Университет (РОСНОУ), г. Москва, Россия

12.30-12.50 УД-27

Троицкий В.М.

ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ И ПЛАВЛЕНИЯ НОРМАЛЬНЫХ ПАРАФИНОВ ПРИ ДАВЛЕНИЯХ ДО 500 МПА

ООО «Газпром ВНИИГАЗ», г. Москва, Россия

12.50-13.10 УД-28

Опарин Р.Д., Дышин А.А., Киселев М.Г.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ НА РАСТВОРИМОСТЬ АЦЕТАМИНОФЕНА В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА МЕТОДОМ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ

Учреждение Российской академии наук Институт химии растворов РАН, г. Иваново, Россия

13.10-14.30 ОБЕД, ресторан гостиницы Байкал

IX Заседание (Председатель секции: О.Н. Мартьянов)

14.30-14.50 Презентация компании Waters Ges. m.b.H.

14.50-15.10 Презентация компании ООО "Промэнерголаб"

15.10-16.10 СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ №2

16.10-16.30 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ

*X Заседание – Устные доклады молодых ученых
(Председатель секции: Вацадзе С.З.)*

16.30-16.40 УДМ-10

Востриков С.В., Сосин С.Е., Таразанов С.В., Нестеров И.А.,
Нестерова Т.Н.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ, ТЕРМООКИСЛИТЕЛЬНОЙ И ТЕРМОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТЕЙ
АЛКИЛАРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**

*Самарский государственный технический университет, г. Самара,
Россия*

16.40-16.50 УДМ-11

Ханнанов А.Ф.¹, Билалов Т.Р.^{1,2}, Гумеров Ф.М.¹, Габитов Ф.Р.¹,
Хацринов А.И.², Гатина Р.Ф.², Михайлов Ю.М.²

**ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТВОРИМОСТИ НИТРАТА
ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ
УГЛЕРОДА**

¹*Казанский государственный технологический университет,
г. Казань,*

Республика Татарстан, Россия

²*ФКП «ГосНИИХП», г. Казань, Республика Татарстан, Россия*

16.50-17.00 УДМ-12

Дышин А.А., Опарин Р.Д., Киселев М.Г.

**СТРУКТУРА БЛИЖНЕГО ПОРЯДКА МЕТАНОЛА ПРИ
НОРМАЛЬНЫХ И СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ПО
ДАНЫМ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ**

*Учреждение Российской академии наук Институт химии
растворов РАН, г. Иваново, Россия*

17.00-17.10 УДМ-13

Вялов И.И.^{1,2}, Идрисси А.¹, Екимова М.С.², Киселёв М.Г.²

**МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЛЬВАТАЦИИ ЦЕЛЛОБИОЗЫ
В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ СО₂ И ЕГО
СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ СМЕСЯХ С АЦЕТОНОМ И
ЭТАНОЛОМ**

¹Университет Лилля – 1, науки и технологии, Лилль, Франция

²Институт химии растворов Российской академии наук,
г. Иваново, Россия

17.10-17.20 УДМ-14

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

**ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЦЕССА
НАНОДИСПЕРГИРОВАНИЯ ПОЛИКАРБОНАТА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА SAS**

Казанский государственный технологический университет,
г. Казань, Республика Татарстан, Россия

17.20-17.30 УДМ-15

Балахонов С.В.¹, Чурагулов Б.Р.²

**СИНТЕЗ АЭРОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ ВАНАДИЯ
МЕТОДОМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ СУШКИ ГЕЛЯ**

¹Факультет наук о материалах, Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

²Химический факультет, Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

17.30-17.40 УДМ-16

Радаев А.В., Насыров Э.Р., Батыров Т.Н., Батраков Н.Р.,
Мухамадиев А.А., Сабирзянов А.Н.

**ПРИМЕНЕНИЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА
УГЛЕРОДА В ПРОЦЕССАХ ВЫТЕСНЕНИЯ НЕФТИ**

Казанский государственный технологический университет,
г. Казань, Россия

19.00 БАНКЕТ, ресторан гостиницы «Легенда Байкала»

7 июля 2011г., четверг

**Конференц-зал
Байкальского музея ИНЦ СО РАН**
(пос. Листвянка, ул. Академическая, 1)



XI Заседание (Председатель секции: Ф.М. Гумеров)

9.00-9.40 ПЛ-6

Губин С.П.

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЙ ИЗОПРОПАНОЛ — ОТ
ПЕРЕРАБОТКИ СЫРЬЯ ДО НАНОТЕХНОЛОГИЙ**

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

9.40-10.00 УД-29

Ревельский И.А., Глазков И.Н., Богданов А.В., Чепелянский Д.А.,
Бурмыкин Д.А., Самохин А.С., Ревельский А.И.

**ИЗВЛЕЧЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ
НЕИЗВЕСТНОГО СОСТАВА ИЗ РАЗЛИЧНЫХ МАТРИЦ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СФЭ И ДРУГИХ МЕТОДОВ
ВЫДЕЛЕНИЯ**

*Химический факультет Московского государственного
университета имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*

10.00-10.20 УД-30

Ахметлатыйпова Д.Д., Амирханов Д.Г., Гумеров Ф.М.

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЭКСТРАГИРОВАНИЯ
ОКСИДА ЭТИЛЕНА ИЗ ЕГО ВОДНОГО РАСТВОРА
СВЕРХКРИТИЧЕСКИМ ДИОКСИДОМ УГЛЕРОДА**

*Казанский государственный технологический университет,
г. Казань, Россия*

10.20-10.40 УД-31

Лифшиц С.Х., Чалая О.Н.

**К ВОПРОСУ О КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ УГЛЯ С
ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ
ЭКСТРАКЦИИ**

Институт проблем нефти и газа СО РАН, г. Якутск, Россия

10.40-11.00 УДМ-2

Кожевников И.В.^{1,2}, Нуждин А.Л.¹, Бухтиярова Г.А.¹,
Мартьянов О.Н.^{1,2}

**КАТАЛИТИЧЕСКОЕ РЕГИОСЕЛЕКТИВНОЕ
АЛКИЛИРОВАНИЕ ИНДОЛА СВЕРХКРИТИЧЕСКИМИ
СПИРТАМИ**

¹*Институт катализа СО РАН, г. Новосибирск, Россия*

²*Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск,
Россия*

11.00-11.20 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ

XII Заседание (Председатель секции: Локтева Е.С.)

11.20-11.40 УД-35

Розен А.Е.¹, Зверовщиков А.Е.¹, Прыщак А.В.¹, Воробьев Е.В.¹,
Усатый С.Г.¹, Шехтман М.Б.², Полунин А.Н.

**СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ
ОПЫТНОЙ УСТАНОВКОЙ СКВО ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-
НОСТЬЮ СВЫШЕ 200 КГ ПРОДУКТА В ЧАС**

¹*ГОУ ВПО Пензенский государственный университет, г. Пенза,
Россия*

²*ООО НПП «Круг», г. Пенза, Россия*

11.40-12.00 УД-36

Розен А.Е.¹, Рощин А.В.², Зверовщиков В.З.¹, Зверовщиков А.Е.¹,
Воробьев Е.В.¹, Усатый С.Г.¹, Розен А.А.¹

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ВЫСОКОТОКСИЧНЫХ
ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И КОНСТРУКТИВНЫЕ
ОСОБЕННОСТИ ОПЫТНОЙ УСТАНОВКИ**

¹ГОУ ВПО Пензенский государственный университет, г. Пенза,
Россия

²Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, г. Москва,
Россия

12.00-12.20 УД-37

Егоров А.Г.¹, Мазо А.Б.¹, Максудов Р.Н.², Трemasов Е.Н.²,
Аляев В.А.², Абдуллин И.Ш.²

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОТОКА
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ФЛЮИДА С ЗЕРНИСТЫМ СЛОЕМ**

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань,
Россия

²Казанский государственный технологический университет,
г. Казань, Россия

12.20-12.40 Презентация компании ООО "Ростбиохим"

12.40-13.00 Презентация компании ЗАО "ШАГ"

13.00-13.30 **Заккрытие конференции,**
академик РАН, Декан химического факультета МГУ
им. М.В. Ломоносова, Президент Консорциума СКФТ
В.В. Лунин

13.30 **обед,** ресторан гостиницы Байкал

15.00 Экскурсионная программа Байкальского музея

СПИСОК СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ №1

СД-I-1

Азарова Л.А., Ворошилов И.Л., Панасюк Г.П.

НОВЫЕ МЕТОДЫ УТИЛИЗАЦИИ ДРЕВЕСНЫХ ОПИЛОК

Учреждение Российской академии наук Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва, Россия

СД-I-2

Антонов Е.Н.¹, Попова А.В.¹, Трофимов В.В.¹, Федотов А.Ю.²,
Фомин А.С.²

КОМПОЗИТЫ ПОЛИЛАКТИДА И ФОСФАТОВ КАЛЬЦИЯ, СФОРМИРОВАННЫЕ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ДВУОКСИ УГЛЕРОДА

¹*Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН,
г. Троицк, Россия*

²*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова
РАН, г. Москва, Россия*

СД-I-4

Беломоина Н.М.¹, Булычева Е.Г.¹, Никитин Л.Н.¹, Yang Shi-Yong²,
Lin Fan², Liu Jingang²

ПОЛИФЕНИЛХИНОКСАЛИНЫ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ В ЖИДКОМ И СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА

¹*Учреждение Российской академии наук Институт
элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН,
г. Москва, Россия*

²*Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences, Beijing,
P. R. China*

СД-I-5

Борисенко С.Н.¹, Лекарь А.В.², Филонова О.В.¹, Ветрова Е.В.¹,
Борисенко Н.И.², Сушкова С.Н.³

МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ ЭКСТРАКТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ В СРЕДЕ СУБКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЫ ИЗ КОРНЯ АРАЛИИ

¹НИИ физической и органической химии Южного федерального
университета, г. Ростов-на-Дону, Россия

²Эколого-аналитический центр Южного федерального
университета, г. Ростов-на-Дону, Россия

³НИИ биологии Южного федерального университета,
г. Ростов-на-Дону, Россия

СД-I-6

Бочкова С.А., Антонов Е.Н., Попова А.В.

ФОРМИРОВАНИЕ БИОАКТИВНОГО КОМПОЗИТА ИЗ СМЕСИ НАНОГИДРОКСИАПАТИТА И ПОЛИЛАКТИДА В СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ДВУОКИСИ УГЛЕРОДА

Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН,
г. Москва, Россия

СД-I-7

Ветрова Е.В.¹, Борисенко С.Н.¹, Лекарь А.В.², Филонова О.В.¹,
Борисенко Н.И.², Сушкова С.Н.³

ДИЗАЙН КОМПЛЕКСОВ ВКЛЮЧЕНИЯ ЦИКЛОТРИВЕРАТРИЛЕНА И ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА В СУБКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЕ И ИХ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДАМИ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ

¹НИИ физической и органической химии Южного федерального
университета, г. Ростов-на-Дону, Россия

²Эколого-аналитический центр Южного федерального
университета, г. Ростов-на-Дону, Россия

³НИИ биологии Южного федерального университета,
г. Ростов-на-Дону, Россия

СД-I-8

Габитов Р.Р., Бикташев Ш.А., Усманов Р.А., Гумеров Ф.М.,
Габитов Ф.Р.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЕРЕЭТЕРИФИКАЦИИ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ СВЕРХКРИТИЧЕСКИМ ЭТАНОЛОМ В НЕПРЕРЫВНОМ РЕЖИМЕ

*Казанский государственный технологический университет,
г. Казань, Россия*

СД-I-10

Герасимова В.И.¹, Заворотный Ю.С.¹, Антошков А.А.¹, Минаев Н.В.²,
Леменовский Д.А.³

НОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ: ВЛИЯНИЕ 1,10-ФЕНАНТРОЛИНА НА ПРОЦЕСС ИМПРЕГНАЦИИ ФТОРПОЛИМЕРОВ β -ДИКЕТОНАТАМИ Eu И ИХ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА

¹*Научно-исследовательский институт ядерной физики
им. Д.В. Скобельцына МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*

²*Институт проблем лазерных и информационных технологий
РАН, г. Троицк, Московская обл., Россия*

³*Химический факультет, Московский государственный
университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*

СД-I-11

Герасимова В.И.¹, Заворотный Ю.С.¹, Рыбалтовский А.О.¹,
Альхов А.А.², Фомина И.Г.³, Доброхотова Ж.В.³, Новоторцев В.М.³,
Еременко И.Л.³

СОЗДАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ, СОДЕРЖАЩИХ БИЯДЕРНЫЙ КАРБОКСИЛАТ $(Bath-phen)_2SmTb(OOCCMe_3)_6$

¹*Научно-исследовательский институт ядерной физики
им. Д.В. Скобельцына МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*

²*Московская государственная академия тонкой химической
технологии им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*

³*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова
РАН, г. Москва, Россия*

СД-I-12

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

**СИНТЕЗ ЛЕГИРОВАННОГО ИТТРИЙ АЛЮМИНИЕВОГО
ГРАНАТА В СУПЕРКРИТИЧЕСКОМ ВОДНОМ ФЛЮИДЕ**

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

СД-I-13

Дмитрук А.Ф., Лесишина Ю.О., Володченко И.И.

**СОСТАВ И АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ
РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ В СРЕДЕ
СУБКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЫ**

*Донецкий национальный университет экономики и торговли
имени Михаила Туган-Барановского, г. Донецк, Украина*

СД-I-14

Дяченко В.И., Никитин Л.Н., Мельник О.А., Игумнов С.М.,
Хохлов А.Р.

**СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ
ПОЛИМЕРИЗАЦИИ АЛЬФА, АЛЬФА-БИС-
(ТРИФТОРМЕТИЛ)ФЕРРОЦЕНИЛМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА
В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА**

*Учреждение Российской академии наук Институт
элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН,
г. Москва, Россия*

СД-I-15

Егоров А.М., Игнатенко О.В.

**СОЗДАНИЕ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ
МЕТОДАМИ СКФ ТЕХНОЛОГИЙ**

*Химический факультет Московского государственного
университета имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*

СД-I-17

Зимняков Д.А.¹, Свиридов А.П.², Коновалов А.Н.²,
Баграташвили В.Н.², Чекмасов С.П.¹

КВАЗИУПРУГОЕ РАССЕЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В СО₂: К ВОПРОСУ О ХАРАКТЕРНОМ МАСШТАБЕ ФЛУКТУАЦИЙ ПЛОТНОСТИ ЗОНДИРУЕМОЙ СРЕДЫ ВБЛИЗИ КРИТИЧЕСКОЙ ТОЧКИ

¹Саратовский государственный технический университет,

г. Саратов, Россия

²Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН,

г. Троицк Московской обл., Россия

СД-I-19

Ивахнов А.Д.¹, Бровко О.С.², Скребец Т.Э.¹

ОСАЖДЕНИЕ КРАФТ-ЛИГНИНА СУЛЬФАТНЫХ ЩЕЛОКОВ СВЕРХКРИТИЧЕСКИМ ДИОКСИДОМ УГЛЕРОДА

¹Северный (Арктический) федеральный университет,

г. Архангельск, Россия

²Институт экологических проблем Севера УрО РАН,

г. Архангельск, Россия

СД-I-20

Ивахнов А.Д., Скребец Т.Э., Амосова А.С.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА В ПРОЦЕССЕ ВЫДЕЛЕНИЯ β-КАРОТИНА ИЗ МОРКОВИ ШАНТАНЭ

Северный (Арктический) федеральный университет,

г. Архангельск, Россия

СД-I-21

Ивахнов А.Д., Скребец Т.Э., Каплицин П.А.

ОТБЕЛКА СУЛЬФАТНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА

Северный (Арктический) федеральный университет,

г. Архангельск, Россия

СД-I-22

Илушка И.В.¹, Муляшов С.А.², Бексаев С.Г.², Сеницин С.А.²

**АЛКОГОЛИЗ ОЛИГОМОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ В СРЕДЕ
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО МЕТАНОЛА**

¹Краснодарский филиал ФГУ «Российский сельскохозяйственный
центр» по биологической защите растений, г. Краснодар, Россия

²Российский химико-технологический университет им
Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия

СД-I-24

Кожевников И.В.^{1,2}, Нуждин А.Л.¹, Мартыанов О.Н.^{1,2}

**ПРЕВРАЩЕНИЯ НЕФТЯНЫХ АСФАЛЬТЕНОВ В
СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЕ**

¹Институт катализа СО РАН, г. Новосибирск, Россия

²Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск,
Россия

СД-I-25

Кротова Л.И., Баграташвили В.Н., Миронов А.В., Попов В.К.,
Тимашев П.С.

**МИКРОНИЗАЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ
РИСПЕРИДОНА МЕТОДАМИ RESS И SAS**

Отделение перспективных лазерных технологий Учреждения
Российской академии наук Институт проблем лазерных и
информационных технологий РАН, г. Троицк Московской области,
Россия

СД-I-26

Кузнецова И.В., Гильмутдинов И.М., Мухамадиев А.А.,
Сабирзянов А.Н., Гумеров Ф.М.

**ДИСПЕРГИРОВАНИЕ ФАРМПРЕПАРАТОВ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДНЫХ
СРЕД**

Казанский государственный технологический университет,
г. Казань, Россия

СД-I-28

Лекарь А.В.¹, Борисенко С.Н.², Филонова О.В.², Борисенко Н.И.¹,
Ветрова Е.В.²

ПРИМЕНЕНИЕ СУБКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЫ ДЛЯ ЭКСТРАКЦИИ ДИИЗОХИНОЛИНОВЫХ АЛКАЛОИДОВ ИЗ КОРНЕЙ БАРБАРИСА

¹*Эколого-аналитический центр Южного федерального
университета, г. Ростов-на-Дону, Россия*

²*НИИ физической и органической химии Южного федерального
университета, г. Ростов-на-Дону, Россия*

СД-I-29

Никитин Л.Н.¹, Bruma M.², Sava I.², Chisca S.², Лопатин А.М.¹,
Ронова И.А.¹, Хохлов А.Р.¹

ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИГЕТЕРОАРИЛЕНОВ И ПРОВОДЯЩИХ ПОЛИМЕРОВ С ПОМОЩЬЮ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА

¹*Учреждение Российской академии наук Институт
элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН,
г. Москва, Россия*

²*"Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania*

СД-I-30

Никитин Л.Н.¹, Васильков А.Ю.^{1,2}, Будтова Т.В.³, Николаев А.Ю.¹,
Хохлов А.Р.¹

НОВЫЕ ГИБРИДНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ «АЭРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ», ПОЛУЧАЕМЫЕ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА

¹*Учреждение Российской академии наук Институт
элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН,
г. Москва, Россия*

²*Химический факультет Московского государственного
университета имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*

³*Ecole des Mines de Paris, Centre de Mise en Forme des Matériaux
(CEMEF), UMR CNRS/Ecole des Mines de Paris, Sophia-Antipolis,
France*

СД-I-31

Панасюк Г.П., Азарова Л.А., Ворошилов И.Л., Хаддаж М.Х.,
Лучков И.В.

**ПОЛУЧЕНИЕ ТЕРЕФТАЛАТА АЛЮМИНИЯ И ОКСИДА
АЛЮМИНИЯ РАЗНЫХ МОДИФИКАЦИЙ ПУТЕМ
АВТОКЛАВНОЙ ОБРАБОТКИ**

*Институт общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова
РАН, г. Москва, Россия*

СД-I-32

Панасюк Г.П., Азарова Л.А., Ворошилов И.Л., Шабалин Д.Г.,
Савостьянов А.П.

**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ТЕРЕФТАЛЕВОЙ
КИСЛОТЫ**

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

СД-I-33

Перлович Г.Л.

**ПЕРСПЕКТИВЫ ПОЛУЧЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНЫХ
СОКРИСТАЛЛОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ
КРИСТАЛЛИЗАЦИЕЙ ИЗ СВЕРКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДОВ**

*Учреждение Российской академии наук Институт химии
растворов Российской академии наук, г. Иваново, Россия*

СД-I-34

Пименов В.Г., Шевелева Е.Е., Сахаров А.М.

**ПРИМЕНЕНИЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ СУШКИ ДЛЯ
ПОЛУЧЕНИЯ МИКРОЯЧЕИСТЫХ СВЕРХМАЛОПЛОТНЫХ
ПЕНОСЛОЕВ НА ОСНОВЕ АЦЕТАТЦЕЛЛЮЛОЗЫ**

*Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской
академии наук, г. Москва, Россия*

СД-I-35

Саид-Галиев Э.Е.¹, Белевцев Я.Е.¹, Хохлов А.Р.¹, Нысенко З.Н.²,
Ильин В.В.², Сахаров А.М.²

**ДИОКСИД УГЛЕРОДА КАК СОМОНОМЕР В СИНТЕЗЕ
АЛИФАТИЧЕСКИХ ПОЛИКАРБОНАТОВ**

¹Учреждение Российской академии наук Институт
элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН,
г. Москва, Россия

²Учреждение Российской академии наук Институт органической
химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ №2**СД-II-3**

Батин С.Э., Каталевич А.М., Гуриков П.А., Меньшутин Н.В.,
Смирнова И.В.

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАСТВОРИМОСТИ ВЕЩЕСТВ В
СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДАХ**

Российский химико-технологический университет
имени Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия

СД-II-4

Вопилов Ю.Е.¹, Никитин Л.Н.², Хохлов А.Р.^{1,2}, Бузник В.М.³

**РАСТВОРИМОСТЬ ФТОРПАРАФИНОВ В
СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА**

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
г. Москва, Россия

²Учреждение Российской академии наук Институт
элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова, РАН,
г. Москва, Россия

³Учреждение Российской академии наук Институт металлургии и
материаловедения им. А.А. Байкова, РАН, г. Москва, Россия

СД-II-5

Галлямов Р.Ф., Сагдеев А.А., Низамов А.М.

РАСТВОРИМОСТЬ N,N-ДИМЕТИЛФОРМАМИДА В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА

*Нижнекамский химико-технологический институт (филиал) ГОУ
ВПО КГТУ, г. Нижнекамск, Россия*

СД-II-6

Голубев В.А., Никифоров М.Ю., Альпер Г.А.

МОДЕЛЬ ДЛЯ РАСЧЕТА РАСТВОРИМОСТИ НЕЭЛЕКТРОЛИТОВ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ СО₂ – СОРАСТВОРИТЕЛЬ

*Учреждение Российской академии наук Институт химии
растворов РАН, г. Иваново, Россия*

СД-II-9

Данилюк А.Ф.¹, Барняков А.Ю.², Барняков М.Ю.²,
Бобровников В.С.², Бузыкаев А.Р.², Кириллов В.Л.¹, Кононов С.А.²,
Кравченко Е.А.², Онучин А.П.²

СИНТЕЗ АЭРОГЕЛЕЙ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ

¹*Институт катализа СО РАН, г. Новосибирск, Россия*

²*Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН,
г. Новосибирск, Россия*

СД-II-10

Ивлев Д.В., Киселев М.Г.

ДИФфуЗИЯ ГЕЛИЯ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ ХЛОРИДА НАТРИЯ ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ

*Учреждение Российской академии наук Институт химии
растворов РАН, г. Иваново, Россия*

СД-II-11

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

**РАСТВОРИМОСТЬ 1,2-ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ
В МОДИФИЦИРОВАННОМ СК CO₂**

¹Нижнекамский химико-технологический институт (филиал)

КГТУ, г. Нижнекамск, Россия

²ГОУ ВПО «Казанский государственный технологический университет», г. Казань, Россия

СД-II-12

Кулиев И.В.¹, Лепёшкин Ф.Д.², Покровский О.И.², Устинович К.Б.²,
Паренаго О.О.²

**ВЫДЕЛЕНИЕ МАСЛА КОСТОЧЕК ГРАНАТА С
ПОМОЩЬЮ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ
ЭКСТРАКЦИИ**

¹ОАО «Гранте», г. Баку, Азербайджан

²СХПСС, ИОНХ РАН, г. Москва, Россия

СД-II-13

Куляко Ю.М., Самсонов М.Д., Трофимов Т.И., Мясоедов Б.Ф.

**ВЫДЕЛЕНИЕ И ОЧИСТКА УРАНА ОТ ПРОДУКТОВ
ДЕЛЕНИЯ ПОСЛЕ РАСТВОРЕНИЯ МОДЕЛЬНОГО
ОБЛУЧЁННОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА
В СЛАБОКИСЛЫХ РАСТВОРАХ Fe(NO₃)₃
СВЕРХКРИТИЧЕСКИМ ДИОКСИДОМ УГЛЕРОДА,
СОДЕРЖАЩИМ ТРИБУТИЛФОСФАТ**

Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского
РАН (ГЕОХИ РАН), г. Москва, Россия

СД-II-14

Лось И.С., Пак Ч.Г., Перелыгин Ю.П., Усатый С.Г., Денисов И.В.,
Розен А.А.

**ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ РЕСУРС РАБОТЫ РЕАКТОРОВ
СКВО, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ МНОГОСЛОЙНОГО
МАТЕРИАЛА**

ГОУ ВПО Пензенский государственный университет, г. Пенза,
Россия

СД-II-15

Макаев С.В., Урусова М.А., Иванова Н.С., Валяшко В.М.

СТРОЕНИЕ ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЫ ТРОЙНОЙ СИСТЕМЫ $\text{BaCl}_2\text{-NaCl-H}_2\text{O}$ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ДАВЛЕНИЯХ

ИОНХ РАН, г. Москва, Россия

СД-II-19

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

РАСТВОРИМОСТЬ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ CO_2 КОМПОНЕНТА ОТХОДА ПРОЦЕССА СОВМЕСТНОГО ПОЛУЧЕНИЯ СТИРОЛА И ОКИСИ ПРОПИЛЕНА

¹*Нижнекамский химико-технологический институт (филиал) ГОУ ВПО «Казанский государственный технологический университет», г. Нижнекамск, Россия*

²*ГОУ ВПО «Казанский государственный технологический университет», г. Казань, Россия*

СД-II-20

Самсонов М.Д., Трофимов Т.И., Куляко Ю.М., Гусева Л.И.,
Мясоедов Б.Ф.

ЭКСТРАКЦИЯ ^{223}Ra ИЗ АЗОТНОКИСЛЫХ РАСТВОРОВ И ЕГО ОТДЕЛЕНИЕ ОТ ^{227}Ac В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА, СОДЕРЖАЩЕГО ОРГАНИЧЕСКИЕ ЛИГАНДЫ

Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (ГЕОХИ РАН), г. Москва, Россия

СД-II-21

Седунов Б.И.

ЭНТРОПИЯ ОДНОКОМПОНЕНТНЫХ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДОВ

Российский Новый Университет (РОСНОУ), г. Москва, Россия

СД-II-22

Сошин С.А., Еремеев В.С.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ГАЗЫ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ

ООО «НПО-СВ-Хроматография», г. Нижний Тагил, Россия

СД-II-23

Сушкова С.Н.¹, Иванова А.С.¹, Борисенко Н.И.², Манджиева С.С.²

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА СУБКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЫ КАК СРЕДЫ ДЛЯ ЭКСТРАКЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ПОЧВЫ

¹*Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону, Россия*

²*Эколого-аналитический центр ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия*

СД-II-24

Урусова М.А., Валяшко В.М.

ОСОБЕННОСТИ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ И КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ K_2SO_4 - Li_2SO_4 - H_2O ПРИ 380-400°C

Учреждение Российской академии наук Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова, г. Москва, Россия

СД-II-25

Шамсетдинов Ф.Н., Булаев С.А., Зарипов З.И.

ЭНТАЛЬПИЯ РАСТВОРЕНИЯ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОФЕИНА В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА

Казанский государственный технологический университет, г. Казань, Республика Татарстан, Россия

СД-II-26

Шершнева И.В.¹, Глаголев Н.Н.², Соловьева А.Б.², Брагина Н.А.¹,
Миронов А.Ф.¹, Баграташвили В.Н.³

**ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ТЕТРАФЕНИЛПОРФИРИНОВ
НА РАСТВОРИМОСТЬ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ
ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА И ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКУЮ
АКТИВНОСТЬ В ПРОЦЕССЕ ГЕНЕРАЦИИ СИНГЛЕТНОГО
КИСЛОРОДА**

¹Московская государственная академия тонкой химической
технологии им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

²Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, г. Москва,
Россия

³Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН,
г. Троицк, Россия

СД-II-27

Whelan John, Wang Ziqiang, Sidhu Harbaksh

**HIGH PERFORMANCE CARBON DIOXIDE RECYCLING
FOR SUPERCRITICAL FLUID CHROMATOGRAPHY**

*SFC Division, Waters Corp., 139 Lukens Drive, New Castle, DE 19720,
USA*

СД-II-28

Hudalla C., Collier S., Fairchild J., Fountain K.J., Hill J., Iraneta P.,
Jablonski J.

**EVALUATION OF SUB-2 μ m SILICA AND HYBRID
PARTICLES FOR SFC APPLICATIONS**

Waters Corporation, Chemistry Applied Technology, Milford, MA, USA

СД-II-29

Subbarao Lakshmi¹, McCauley John¹, Sidhu Harbaksh², Chen Rui¹
**ENANTIOMERIC RESOLUTION, IDENTIFICATION, AND
QUANTITATION OF CHIRAL ILLICIT DRUGS USING SFC
APCI MS/MS**

¹Waters Corporation, New Castle, DE, USA

²Waters Corporation, Pittsburgh, PA, USA

СД-II-30

Runco Jacquelyn¹, Wright Jeff¹, Yang Li², Yu Kate³, Wang Rui²,
Li Yiming², Wang Zhengtao², Millar Alan³, Sidhu Harbaksh⁴, Chen Rui¹

**EXTRACTION AND ANALYSES OF CHIRAL ISOMERS
(EIPGOITRIN/GOITRIN) FROM *ISATIS INDIGOTICA* FORT
ROOT EXTRACT USING SFE AND SFC-MS**

¹*Waters Corporation, New Castle, DE, USA*

²*Shanghai Traditional Chinese Medicine University, Shanghai,
P. R. China*

³*Waters Corporation, Milford, MA, USA*

⁴*Waters Corporation, Pittsburgh, PA, USA*

СД-II-31

Zulli Steve, Wang Ziqiang, Rolle Dan, Jones Jon, Martin Tim,
Sidhu Harbaksh

**TOTAL SOLUTIONS FOR HIGH-THROUGHPUT ANALYSIS
AND PURIFICATIONS**

*SFC Division, Waters Corp., 139 Lukens Drive, New Castle, DE 19720,
USA*

СД-II-32

В.В. Трофимов, Е.Н. Антонов, В.Н. Баграташвили, В.К. Попов,
А.В. Попова

**ФОРМИРОВАНИЕ ПОРИСТЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ
ПО КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА.**

*Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН,
г. Троицк, Московской области*