



Российская академия наук

Министерство науки и высшего образования РФ

Институт Органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН

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

Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН

ЗАО "ШАГ"

Редколлегия журнала «Сверхкритические флюиды: теория и практика»

## **ХIII Научно-практическая конференция «Сверхкритические флюиды: фундаментальные основы, технологии, инновации»**

### **НАУЧНАЯ ПРОГРАММА**

*29 сентября – 04 октября 2025 г.  
г. Кострома*

## ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



Российская Академия Наук



Институт Органической химии им. Н.Д.  
Зелинского РАН



ИХФ РАН

ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А.  
Крестова РАН



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



«Центр рационального использования  
редкометалльного сырья»

Научный совет РАН по химической технологии

ЗАО «ШАГ»



Журнал «Сверхкритические флюиды: теория и  
практика»

ISSN 1992-8130

## ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА

Конференция проводится при финансовой поддержке Минобрнауки России  
(соглашение о предоставлении гранта № 075-15-2025-584)



ЗАО «ШАГ»



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

«Центр рационального использования  
редкометалльного сырья»



*АНО «Институт медико-биологических  
исследований и технологий»*



*ООО «ЛТД»*

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ**



*Журнал «Сверхкритические Флюиды:  
Теория и Практика» (СКФ-ТП)  
ISSN 1992-8130*



*Информационный портал «Сверхкритические  
флюиды»: [www.scftec.ru](http://www.scftec.ru)*

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ**

*М.П. Егоров, академик РАН, научный руководитель ИОХ РАН (Москва)*

**ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

*С.Г. Злотин, чл.-корр. РАН, профессор, ИОХ РАН (Москва)*

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

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

*И.М. Абдуллаев, профессор, д.т.н., Дагестанский Государственный Университет, Институт Проблем Геотермии и Возобновляемой Энергии ОИВТ РАН (Махачкала)*

*В.И. Богдан, д.х.н., ИОХ РАН (Москва)*

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

*А.А. Вошкин, чл.-корр. РАН, ИОНХ РАН (Москва)*

*Е.Н. Голубева, д.х.н., МГУ (Москва)*

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

*В.К. Иванов, академик РАН, ИОНХ РАН (Москва)*

*Д.А. Зимняков, профессор, д.ф.-м.н., СГТУ (Саратов)*

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

*О.Н. Мартыянов, профессор, д.х.н., ИК СО РАН (Новосибирск)*

*В.Г. Матвеева, профессор, д.х.н., ТГТУ (Тверь)*

*Н.В. Меньшитина, профессор, д.х.н., РХТУ им. Д.И. Менделеева (Москва)*

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

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

*В.К. Попов, д.х.н., ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН (Троицк, Москва)*

*В.И. Севастьянов, д.б.н., АНО ИМБИИТ (Москва)*

*М.Ю. Синёв, д.х.н., ИХФ РАН (Москва)*

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

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

*М.Г. Киселев, ИХР РАН (Иваново)*

*А.А. Вошкин, ИОНХ РАН (Москва)*

*О.О. Паренаго, ИОНХ РАН (Москва)*

*В.В. Рябова, ИХР РАН (Иваново)*

*М.Г. Тарасевич, ЗАО «ШАГ» (Москва)*

**УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ КОНФЕРЕНЦИИ**

*И.В. Кучуров, к.х.н., ИОХ РАН (Москва)*

**СЕКРЕТАРЬ КОНФЕРЕНЦИИ**

*О.О. Паренаго, ИОНХ РАН (Москва)*

## **НАУЧНАЯ ПРОГРАММА**

В научную программу XIII Научно-практической конференции «Сверхкритические флюиды: фундаментальные основы, технологии, инновации» включены 4 пленарных лекции (40 мин), 6 ключевых лекций (30 мин), 38 устных докладов (20 мин), 17 устных докладов молодых ученых (15 мин), 24 стендовых доклада, 8 заочных докладов и 2 сообщения спонсоров, рассматривающие широкий круг фундаментальных и прикладных вопросов, связанных с разработкой и применением сверхкритических технологий по направлениям:

- *Фундаментальные основы СКФ: теория и моделирование*
- *Методы исследования СКФ: анализ, диагностика и методологические аспекты*
- *Химические процессы с участием СКФ в качестве реагента или растворителя*
- *Модифицирование материалов с помощью СКФ, в том числе для фармацевтических и медицинских применений*
- *Сепарационные процессы в СКФ, в том числе, сверхкритическая флюидная хроматография*
- *Технологические основы применения СКФ*

В рамках конференции будет проведена XVI Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Сверхкритические флюидные технологии в решении экологических проблем» имени В.В. Лунина.

Рабочий язык конференции – русский.

## **ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

Сборник тезисов докладов конференции будет подготовлен до начала работы конференции и размещен в электронном виде на сайте Конференции.

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Кострома – древнерусский город, речной порт на Волге, один из самых посещаемых туристами городов средней полосы России. История города насчитывает более 870 лет, за это время он не раз играл поворотную роль в истории страны. Кострома – родина династии Романовых, Ивана Сусанина, любимое место драматурга Александра Островского. Город называют сырной и золотой столицей России: здесь производится до трети всех ювелирных изделий страны.

Кострома входит в туристический маршрут «Золотого кольца». В городе сохранились редкие образцы деревянного зодчества, здания в стиле барокко и классицизма. Торговые ряды, построенные в конце XVIII века, позволяют проникнуться атмосферой провинциального купечества. Старинные монастыри привлекают не только туристов, но и паломников.



## ПИТАНИЕ

Для участников будут организованы обеды 30 сентября, 01, 02 и 03 октября 2025 г. и кофе-паузы в перерывах заседаний конференции.

## ЭКСКУРСИОННАЯ ПРОГРАММА

### *Пост-тур.*

Пост-тур состоится в субботу, 04 октября 2025г.

Отъезд автобуса от гостиницы "Волга" ориентировочно в 10:00.

В программе пост-тура два очень разных, но очень интересных места. Сначала мы с вами поедем в город Белореченск (примерно час езды от Костромы). Мы проедем мимо Костромской ГРЭС - третьей по мощности теплоэлектростанции России. И приедем в Волгореченское рыбное хозяйство. Мы узнаем много интересного, увидим, как разводят осетров, стерлядей, форелей, карпов. А также сможем приобрести вкуснейшую рыбу и икру в магазине при предприятии. После рыбхоза нас ждет обед, а потом мы отправимся в Ипатьевский монастырь - жемчужину костромской земли. Монастырь был основан в XIV веке, и является одним из старейших в России. В XVII веке в Ипатьевском монастыре было положено начало прекращения

Великой Смуты, грозившей уничтожением российской государственности. В 1613 году монастырь укрыл в своих стенах юного Михаила Романова.

Возвращение в Кострому около 17 часов. Еще будет время погулять по городу. И успеть на вечернюю "ласточку".

Предварительная стоимость пост-тура - 3500 р. Оплачивается участниками наличными на месте.

*Организационный комитет желает Вам  
успешной Конференции!*

## Временная карта

29 сентября, понедельник		30 сентября, вторник		01 октября, среда	
	<b>Заезд участников</b>	9.00 9.40 10.10 10.40	<i>Председатель: С.Г. Злотин</i> ПЛ-4 Смирнова КЛ-1 Меньшутина КЛ-2 Опарин УД-1 Соловьёва	9.00 9.30 10.00 10.30	<i>Председатель: К.Г. Босолицын</i> КЛ-3 Абдуллагатов КЛ-4 Зимняков КЛ-5 Алентьев КЛ-6 Голубева
		<b>11.00</b>	<b>Перерыв-кофе</b>	<b>11.00</b>	<b>Перерыв-кофе</b>
		11.20 11.40 12.00 12.20 12.40 13.00 13.20	<i>Председатель: Н.В. Меньшутина</i> УД-2 Жарков УД-3 Лермонтов УД-4 Гарматина УД-5 Лебедев УД-6 Шевелёва СС-1 Доклад ИМБИИТ СС-2 Доклад ООО ЛГД	11.20 11.40 12.00 12.20 12.40 13.00	<i>Председатель: В.Г. Матвеева</i> УД-14 Попова УД-15 Кузнецов УД-16 Николаев Ал. УД-17 Пестрикова УД-18 Зефиров УД-19 Бубнова
		<b>13.30</b>	<b>Обед</b>	<b>13.30</b>	<b>Обед</b>
13.00 - 14.50	<b>Регистрация участников</b>	15.20 15.40 16.00 16.20	<i>Председатель: Д.А. Зимняков</i> УД-7 Дышин УД-8 Каликин УД-9 Белов УД-10 Ходов	15.30 - 17.30	<i>Пешая экскурсия по г. Кострома</i>
		<b>16.40</b>	<b>Перерыв-кофе</b>		
15.00  15.20 16.00 16.40 17.20	<i>Открытие конференции Председатели: М.П. Егоров, С.Г. Злотин, М.Г. Киселев</i>  ПЛ-1 Злотин ПЛ-2 Киселёв ПЛ-3 Балакин Доклад Вошкин	17.00 17.20 17.40	<i>Председатель: Д.А. Леменовский</i> УД-11 Чибиряев УД-12 Мочалова УД-13 Хабриев		
<b>18.00</b>	<b>Приветственный фуршет</b>				

СС- сообщение спонсора, ПЛ – пленарная приглашенная лекция (40 мин); КЛ – ключевая приглашенная лекция (30 мин); УД – устный доклад (20 мин); УДМ – устный доклад молодого ученого (15 мин)

	02 октября, четверг				03 октября, пятница	
9.00 - 11.00	Стендовая сессия			9.00 9.20 9.40 10.00 10.20 10.40	УД-27 Матвеева УД-28 Баталин УД-29 Максудов УД-30 Мареев УД-31 Семёнов УД-32 Минаев	Председатель: В.И. Богдан
<b>11.10</b>	<b>Перерыв-кофе</b> <i>Устные доклады молодых ученых</i>			<b>11.00</b>	<b>Перерыв-кофе</b>	
	<i>Секция №1</i> Председатель: А.Ю. Алеутьев			<i>Секция №2</i> Председатель: А.М. Чибиряев		Председатель: М.Г. Киселев
11.20 11.35 11.50 12.05 12.20 12.35 12.50 13.05 13.20	УДМ-1 Иванова УДМ-2 Абарина УДМ-3 Василькова УДМ-4 Меркулов УДМ-5 Клетнов УДМ-6 Азаров УДМ-7 Бурлуцкий УДМ-8 Лукьянов УДМ-9 Федосеев	11.20 11.35 11.50 12.05 12.20 12.35 12.50 13.05 13.20	УДМ-10 Комарова УДМ-11 Стамер УДМ-12 Кузьмиков УДМ-13 Дёмкин УДМ-14 Любимов УДМ-15 Васютин УДМ-16 Вахрамеев УДМ-17 Чуркин УДМ-18 Деменин	11.20 11.40 12.00 12.20 12.40 13.00 13.20	УД-33 Кислинская УД-34 Воробей УД-35 Епифанов УД-36 Аетов УД-37 Радаев УД-38 Паренаго	Закрытие конференции
<b>13.40</b>	<b>Обед</b>			<b>13.40</b>	<b>Обед</b>	
	<i>Председатель: М.Ю. Синёв</i>  УД-20 Сульман УД-21 Богдан УД-22 Гильмутдинов УД-23 Мишанин					
<b>16.30</b>	<b>Перерыв-кофе</b>					
	<i>Председатель: Е.Н. Голубева</i>  УД-24 Николаев Артём УД-25 Ковалёва УД-26 Артемьев					

СС- сообщение спонсора, ПЛ – пленарная приглашенная лекция (40 мин); КЛ – ключевая приглашенная лекция (30 мин); УД – устный доклад (20 мин); УДМ – устный доклад молодого ученого (15 мин)



# НАУЧНАЯ ПРОГРАММА



**29 сентября 2025 г.,  
понедельник**

*I Заседание*

## **15.00-15.20      Открытие конференции**

*Председатели: М.П. Егоров, С.Г. Злотин, М.Г. Киселёв*

## **15.20-16.00 ПЛ-1**

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

**ДИОКСИД УГЛЕРОДА – ПЕРСПЕКТИВНАЯ СРЕДА И  
ПРОМОТОР ПРОЦЕССОВ ТОНКОГО ОРГАНИЧЕСКОГО  
СИНТЕЗА**

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

## **16.00-16.40 ПЛ-2**

М.Г. Киселев, Р.Д. Опарин, Д.В. Ивлев, А.А. Дышин, И.А. Ходов  
**СКРИНИНГ ПОЛИМОРФИЗМА ЛЕКАРСТВЕННЫХ  
СОЕДИНЕНИЙ ПРИ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРАХ  
СОСТОЯНИЯ**

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

## **16.40-17.20 ПЛ-3**

К.В. Балакин

**УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ КАК МОЩНЫЙ РЕГУЛЯТОР  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРОЦЕССОВ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ТЕРАПИИ  
ТЯЖКИХ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

*НИУ Московский физико-технический институт, Москва*

## **17.20-17.40**

Иванов В.К., Вошкун А.А., Кискин М.А., Вашурин А.С.,  
Павлов А.А., Марьина Г.Е.

**НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ «ЦЕНТР  
РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
РЕДКОМЕТАЛЛЬНОГО СЫРЬЯ»**

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



**30 сентября 2025 г.,  
вторник**

*II Заседание (Председатель: С.Г. Злотин)*

**9.00-9.40 ПЛ-4**

И.В. Смирнова

**CONTINUOUS AEROGEL PRODUCTION**

*Гамбургский технический университет, Германия*

**9.40-10.10 КЛ-1**

Н.В. Меньшутина

**МОДЕЛИРОВАНИЕ И МАСШТАБИРОВАНИЕ**

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

*PXTU им. Д.И. Менделеева, г. Москва*

**10.10-10.40 КЛ-2**

Опарин Р.Д., Крестьянинов М.А., Ивлев Д.В., Дышин А.А.,  
Кузьмиков М.С., Киселев М.Г.

**МЕХАНИЗМ РЕАКЦИИ МЕЖДУ МЕФЕНАМОВОЙ**

**КИСЛОТОЙ И СО<sub>2</sub> В ФАЗЕ ЕЕ НАСЫЩЕННОГО**

**РАСТВОРА В seCO<sub>2</sub>, А ТАКЖЕ В ПОРАХ АЭРОГЕЛЯ НА**

**ОСНОВЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ**

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

**10.40-11.00 УД-1**

Соловьева А.Б.<sup>1</sup>, Копылов А.С.<sup>1,2</sup>, Черкасова А.В.<sup>1</sup>, Шершнев И.В.<sup>1</sup>,  
Бекешев В.Г.<sup>1</sup>, Тимашев П.С.<sup>1,3</sup>

**ВЛИЯНИЕ ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОНА НА СТРУКТУРУ**

**И АКТИВНОСТЬ В ФОТОГЕНЕРАЦИИ СИНГЛЕТНОГО**

**КИСЛОРОДА АЛЬГИНАТНЫХ АЭРОГЕЛЕЙ,**

**СОДЕРЖАЩИХ МЕТИЛЕНОВЫЙ СИНИЙ**

*1 - Федеральный исследовательский центр химической физики им.  
Н.Н. Семенова РАН, Москва*

*2 - Институт тонких химических технологий им.*

*М.В. Ломоносова, Российский технологический университет,  
Москва*

3 - Институт регенеративной медицины, Первый МГМУ им.

И.М. Сеченова, Москва

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

## **11.00-11.20 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ**

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

### **11.20-11.40 УД-2**

Жарков М.Н.<sup>а</sup>, Кучуров И.В.<sup>а</sup>, Махов М.Д.<sup>а</sup>, Иванова Е.А.<sup>а</sup>,

Муравьев Н.В.<sup>б</sup>, Пивкина А.Н.<sup>б</sup>, Злотин С.Г.<sup>а</sup>

### **ПРИМЕНЕНИЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДОВ И СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

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

<sup>б</sup> Федеральный исследовательский центр химической физики им.

Н.Н. Семенова РАН, Москва

### **11.40-12.00 УД-3**

Лермонтов С.А., Гожикова И.О.

### **ИММОБИЛИЗАЦИЯ ДЕТОНАЦИОННЫХ НАНОАЛМАЗОВ В МАТРИЦЕ $\text{SiO}_2$ -АЭРОГЕЛЕЙ - ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ**

*Институт физиологически активных веществ Федерального  
исследовательского центра проблем химической физики и  
медицинской химии РАН, Черноголовка*

### **12.00-12.20 УД-4**

Гарматина А.А., Епифанов Е.О., Ашарчук Н.М., Мишаков Г.В.,  
Семенов Т.А., Минаев Н.В., Мареев Е.И.

### **ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ И ТРАНСФОРМАЦИИ КОЛЛОИДОВ ЗОЛОТЫХ НАНОЧАСТИЦ**

*Курчатовский Комплекс Кристаллография и Фотоника, НИЦ  
«Курчатовский Институт», Москва*

### **12.20-12.40 УД-5**

Лебедев И.В., Саленко Е.Ю., Анащенко Е.В., Меньшутина Н.В.

### **МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ АЭРОГЕЛЕЙ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛЕТОЧНО-АВТОМАТНОГО ПОДХОДА**

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

**12.40-13.00 УД-6**

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

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ СУШКИ ДЛЯ  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРНЫХ****АЭРОГЕЛЕЙ**

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

**13.00-13.20 СС-1**

Арзуманянц Е.В.

**ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИ ОЦЕНКЕ БЕЗОПАСНОСТИ  
МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ НА ПУТИ К  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ**

*АНО «Институт медико-биологических исследований и  
технологий», Москва*

**13.20-13.30 СС-2**

*Доклад компании ООО «ЛТД»*

**13.40-15.15 ПЕРЕРЫВ-ОБЕД**

*IV Заседание (Председатель: Д.А. Зимняков)*

**15.20-15.40 УД-7**

Кузьмиков М.С., Дышин А.А., Опарин Р.Д., Крестьянинов М.А.,  
Киселев М.Г.

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФЕНОМАТОВ СО  
СВЕРХКРИТИЧЕСКИМ ДИОКСИДОМ УГЛЕРОДА**  
*Институт химии растворов РАН им. Г.А. Крестова, Иванов***15.40-16.00 УД-8**

Каликин Н.Н.<sup>1,2</sup>, Макаров Д.М.<sup>1</sup>, Гуриков П.А.<sup>3</sup>, Будков Ю.А.<sup>1,2</sup>,  
Киселев М.Г.<sup>1</sup>

**ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИ-АССИСТИРОВАННОЕ  
МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ ДЛЯ НАДЕЖНОГО**  
**ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАСТВОРИМОСТИ В СКСО<sub>2</sub>**

*1 – Институт Химии Растворов РАН им. Г.А. Крестова, Иваново*

*2 – НИУ Высшая Школа Экономики, Москва*

*3 – Гамбургский технический университет, Германия*

**16.00-16.20 УД-9**

Белов К.В., Опарин Р.Д., Мололина А.А., Дышин А.А.,  
Крестьянинов М.А., Киселев М.Г., Ходов И.А.

## **СПЕКТРАЛЬНЫЙ ЯМР АНАЛИЗ ПРОДУКТОВ РЕАКЦИИ ФЛУФЕНАМОВОЙ КИСЛОТЫ И СК-СО<sub>2</sub>**

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

### **16.20-16.40 УД-10**

Ходов И.А.<sup>1</sup>, Соборнова В.В.<sup>1</sup>, Муллоярова В.В.<sup>2</sup>, Белов К.В.<sup>1</sup>,  
Дышин А.А.<sup>1</sup>, Толстой П.М.<sup>2</sup>, Киселев М.Г.<sup>1</sup>

### **СТРУКТУРНЫЕ И СОРБЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ АЭРОГЕЛЕЙ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ МЕФЕНАМОВОЙ И ФЛУФЕНАМОВОЙ КИСЛОТАМИ: ДАННЫЕ ЯМР-СПЕКТРОСКОПИИ**

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

*<sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный университет, Институт  
химии, Санкт-Петербург*

### **16.40-17.00 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ**

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

### **17.00-17.20 УД-11**

Чибиряев А.М., Трухан С.Н., Мартынов О.Н.

### **ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ВАНАДИЛПОРФИРИНОВ НЕФТИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СУЛЬФИДИРУЮЩИХ АГЕНТОВ**

*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

### **17.20-17.40 УД-12**

М.С.Мочалова, А.А.Уварова, Н.В. Меньшутина

### **АЭРОГЕЛИ ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИКИ И МЕДИЦИНЫ**

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

### **17.40-18.00 УД-13**

Хабриев И.Ш.<sup>1</sup>, Хайрутдинов В.Ф.<sup>1</sup>, Кабиров Р.Р.<sup>1</sup>,  
И.М. Абдулгатов<sup>2</sup>

### **ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ НЕСОВМЕСТИМЫХ ПОЛИМЕРОВ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО СО<sub>2</sub>**

*<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский  
технологический университет», Казань*

*<sup>2</sup>Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН, Махачкала*



**01 октября 2025 г.,  
среда**

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

**9.00-9.30 КЛ-3**

<sup>1,2</sup>Абдулагатов И.М., <sup>3</sup>Батырова Р.Г., <sup>3</sup>Бадаев Н.А., <sup>3</sup>Расулов С.М.,  
<sup>4</sup>Хабриев И.Ш., <sup>4</sup>Хайрутдинов В.Ф

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ ИЗОХОРНОЙ  
ТЕПЛОЕМКОСТИ ЧИСТЫХ ВЕЩЕСТВ И  
АСИМПТОТИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЛИНИИ ВИДОМА.  
УРАВНЕНИЕ ЭРЕНФЕСТА ДЛЯ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ  
ВТОРОГО РОДА**

<sup>1</sup>Дагестанский Государственный Университет, Махачкала

<sup>2</sup>Институт Проблем Геотермии и Возобновляемой Энергии ОИВТ  
РАН, Махачкала

<sup>3</sup>Институт Физики ДФИЦ РАН, Махачкала

<sup>4</sup>ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский  
технологический университет», Казань

**9.30-10.00 КЛ-4**

Д.А. Зимняков

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЙ ФЛЮИДНЫЙ СИНТЕЗ  
ВЫСОКОПОРИСТЫХ ПОЛИМЕРНЫХ СТРУКТУР:  
ФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ, ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ  
ОГРАНИЧЕНИЯ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИМЕНЕНИЯ**  
*Саратовский государственный технический университет имени  
Гагарина Ю.А.*

**10.00-10.30 КЛ-5**

А.Ю. Алентьев, Н.А. Белов, С.М. Матсон

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЙ СО<sub>2</sub> КАК СРЕДА ДЛЯ СИНТЕЗА  
ФТОРПОЛИМЕРОВ**

*Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиеva РАН,  
Москва*

## **10.30-11.00 КЛ-6**

Голубева Е.Н.<sup>1</sup>, Попова А.А.<sup>1,2</sup>, Черникова Е.В.<sup>1</sup>

## **СИНТЕЗ ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ПОЛИМЕРОВ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДАХ**

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

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

## **11.00-11.20 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ**

*VII Заседание*

*(Председатель: В.Г. Матвеева)*

## **11.20-11.40 УД-14**

Попова А.А.<sup>1,2</sup>, Лисина В.Ф.<sup>1</sup>, Душкова Л.С.<sup>1</sup>, Литманович Е.А.<sup>1</sup>, Черникова Е.В.<sup>1</sup>, Голубева Е.Н.<sup>1</sup>

## **ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ Н-ИЗОПРОПИЛАКРИЛАМИДА В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

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

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

## **11.40-12.00 УД-15**

А.А. Кузнецов<sup>a</sup>, Р.Н. Шамсутдинова<sup>a</sup>, А.И., А.А. Костенко<sup>b</sup>, О.О. Паренаго<sup>b</sup>

## **ПОЛИИМИДНЫЕ АЭРОГЕЛИ: ПОЛУЧЕНИЕ, СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ**

<sup>a</sup> *Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН*

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

## **12.00-12.20 УД-16**

Николаев А.Ю.<sup>1</sup>, Раффи Р.Р.<sup>1</sup>, Перепелкин Е.И.<sup>2</sup>, Никифоров Р.Ю.<sup>2</sup>, Белов Н.А.<sup>2</sup>, Алентьев А.Ю.<sup>2</sup>

## **ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ПОЛИМЕРНЫХ МЕМБРАН В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА В СМЕСИ С ВОДОРОДОМ НА ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

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

*2 - ФГУБН Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва*

## **12.20-12.40 УД-17**

Пестрикова А.А.<sup>1</sup>, Рубина М.С.<sup>1</sup>, Комягина А.А.<sup>2</sup>, Казарян П.С.<sup>1</sup>,  
Чашин И.С.<sup>1</sup>, Николаев А.Ю.<sup>1</sup>, Пигалёва М.А.<sup>2</sup>

### **МОДИФИКАЦИЯ И ИМПРЕГНАЦИЯ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА В СРЕДАХ, СОДЕРЖАЩИХ ДИОКСИД УГЛЕРОДА ПОД ДАВЛЕНИЕМ**

<sup>1</sup> *Институт элементоорганических соединений имени А.Н.*

*Несмейанова РАН, Москва*

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

## **12.40-13.00 УД-18**

Зефиров В.В.<sup>a,b</sup>, Шуневич В.А.<sup>a</sup>

### **ГИДРОФОБНЫЕ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПОЛИМЕРОВ С ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СШИВАЮЩЕЙ ГРУППОЙ, НАНОСИМЫЕ ИЗ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

<sup>a</sup> *МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва*

<sup>b</sup> *Институт элементоорганических соединений им. А.Н.*

*Несмейанова РАН, Москва*

## **13.00-13.20 УД-19**

Бубнова А.И<sup>1</sup>, Гарьянов Е.Н<sup>1</sup>, Фетюкова Н.Н<sup>1</sup>, Меркулов М.В<sup>1</sup>,  
Куликов К.Н<sup>2</sup>

### **ПРИМЕНЕНИЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА В КАЧЕСТВЕ АЛЬТЕРНАТИВНОГО РАСТВОРИТЕЛЯ МАСЛЯНЫХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ СУДОВЫХ СИСТЕМ**

<sup>1</sup> *АО Научно-исследовательское проектно-технологическое бюро  
«Онега», г. Северодвинск*

<sup>2</sup> *Филиал ФГАОУ ВО САФУ имени М.В. Ломоносова,  
г. Северодвинск*

## **13.30-15.10 ПЕРЕРЫВ-ОБЕД**

**15.30-17.30 Пешая экскурсия по центральной исторической  
части г. Кострома**



**02 октября 2025 г.,  
четверг**

**09.00-11.00**  
*Стендовая сессия*

**11.00-11.20 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ**

*VIII Заседание (Председатель: А.Ю. Алентьев)*

*Доклады молодых ученых – секция №1*

**11.20-11.35 УДМ-1**

Иванова Е.А., Меркулов В.Г., Жарков М.Н.

**ПРИМЕНЕНИЕ  $g\text{-C}_3\text{N}_4$  В РЕАКЦИЯХ ФОТООКИСЛЕНИЯ В СРЕДЕ СК- $\text{CO}_2$**

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

**11.35-11.50 УДМ-2**

Абарина В.А.<sup>1</sup>, Мащенко Н.В.<sup>1</sup>, Богдан Т.В.<sup>1,2</sup>, Богдан В.И.<sup>1,2</sup>

**КОНВЕРСИЯ АЦЕТОНА В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ НА  $\text{CoFe}_2\text{O}_4$**

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

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

**11.50-12.05 УДМ-3**

Д.В. Васькова<sup>1</sup>, А.Е. Коклин<sup>1,2</sup>, Т.В. Богдан<sup>1,2</sup>, Н.В. Минаев<sup>1</sup>, В.И. Богдан<sup>1,2</sup>

**ВОССТАНОВЛЕНИЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО  $\text{CO}_2$  НА ФЕ-НАНЕСЕННЫХ НА УГЛЕРОДНЫЙ НОСИТЕЛЬ КАТАЛИЗАТОРАХ**

<sup>1</sup>*НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия*

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

## **12.05-12.20 УДМ-4**

Меркулов В.Г.<sup>а</sup>, Гладилина В.И. <sup>а,б</sup>, Иванова Е.А. <sup>а</sup>, Жарков М.Н. <sup>а</sup>  
**ОКИСЛЕНИЕ СУЛЬФИДОВ СИНГЛЕТНЫМ  
КИСЛОРОДОМ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ  
УГЛЕРОДА**

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

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

## **12.20-12.35 УДМ-5**

Клетнов Д. А.<sup>1,2</sup>, Меркулов В. Г.<sup>2</sup>, Жарков М. Н.<sup>2</sup>  
**РАЗРАБОТКА БЕЗОПАСНЫХ ФОТОХИМИЧЕСКИХ  
ПРОЦЕССОВ ОКИСЛЕНИЯ СУЛЬФИДОВ В СРЕДЕ  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

<sup>1</sup>*Национальный исследовательский университет «Высшая школа  
экономики», Москва*

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

## **12.35-12.50 УДМ-6**

Азаров К.В.<sup>1,2</sup>, Машенко Н.В.<sup>1</sup>, Богдан Т.В.<sup>1,3</sup>, Богородский С.Э.<sup>1</sup>,  
Богдан В.И.<sup>1,3</sup>  
**АЛЬДОЛЬНО-КРОТОНОВАЯ КОНДЕНСАЦИЯ АЦЕТОНА В  
СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ НА КАТАЛИЗАТОРЕ  
CaSn(OH)<sub>6</sub>**

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

<sup>2</sup>*Российский государственный университет нефти и газа (НИУ)  
имени И. М. Губкина, Москва*

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

## **12.50-13.05 УДМ-7**

Бурлуцкий Р.О., Гук Д.А., Леменовский Д.А.  
**КЛИК-РЕАКЦИЯ АЗИД-АЛКИНОВОГО  
ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЯ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ СО<sub>2</sub>  
НА МЕДНОЙ ПРОВОЛОКЕ**

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

## **13.05-13.20 УДМ-8**

Лукьянов П.С.<sup>1</sup>, Богдан Т.В.<sup>1</sup>, Машенко Н.В.<sup>2</sup>, Богдан В.И.<sup>1,2</sup>  
**КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ФЕРРИТА КОБАЛЬТА В ХОДЕ  
КОНДЕНСАЦИИ АЦЕТОНА В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ  
УСЛОВИЯХ**

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

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

### **13.20-13.35 УДМ-9**

Федосеев Т.В.<sup>1,2</sup>, Богородский С.Э.<sup>1</sup>, Богдан Л.В.<sup>1,3</sup>, Мащенко Н.В.<sup>1</sup>,  
Богдан Т.В.<sup>1,3</sup>, Коклин А.Е.<sup>1</sup>, Богдан В.И.<sup>1,3</sup>

### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИТИЧЕСКИХ ОБЛАСТЕЙ ВОДНО- ОРГАНИЧЕСКИХ СМЕСЕЙ В ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИ НЕРАВНОВЕСНЫХ УСЛОВИЯХ**

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

<sup>2</sup>НИЯУ «МИФИ», институт ЛаПлаз, Москва

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

*IX Заседание (Председатель: А.М. Чибириев)*

### **Доклады молодых ученых – секция №2**

#### **11.20-11.35 УДМ-10**

Комарова Д.С., Лебедев И.В., Меньшутина Н.В.

#### **МОДЕЛИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАСТВОРИМОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ФЛЮИДЕ**

*Российский химико-технологический университет им.*

*Д.И. Менделеева, Москва*

#### **11.35-11.50 УДМ-11**

Стамер К.С.<sup>1,2</sup>, Казарян П.С.<sup>1</sup>, Зефиров В.В.<sup>1</sup>, Галлямов М.О.<sup>1,2</sup>

#### **МОДИФИКАЦИЯ ПЕНОПЛАСТА СМЕСЬЮ Н<sub>2</sub>/СО<sub>2</sub> ПОД ДАВЛЕНИЕМ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КАТИОНООБМЕННЫХ СМОЛ**

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

*А.Н. Несмиянова РАН, Москва*

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

#### **11.50-12.05 УДМ-12**

Кузьмиков М.С., Дышин А.А., Опарин Р.Д., Краев А.С.,

Киселев М.Г.

#### **ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИТОВ ПРИ ИМПРЕГНАЦИИ АЭРОГЕЛЕЙ, НА ОСНОВЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, МЕФЕНАМОВОЙ КИСЛОТОЙ**

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

## **12.05-12.20 УДМ-13**

Демкин К.М., Артемьев А.И., Пузанкова Ю.М., Гусева Е.В.,  
Меньшутина Н.В., Панфилов В.И.

## **ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ЭКСТРАКЦИИ ПОЛИФЕНОЛОВ**

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

## **12.20-12.35 УДМ-14**

Любимов Е.Ю.<sup>1</sup>, Васютин П.Р.<sup>1</sup>, Синев М.Ю.<sup>1</sup>, Гордиенко Ю.А.<sup>1</sup>,  
Ивакин Ю.Д.<sup>2</sup>

## **ОБРАЗОВАНИЕ СОЕДИНЕНИЙ И ФАЗ ПРИ ОБРАБОТКЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКИМ ВОДНЫМ ФЛЮИДОМ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ СМЕШАННЫХ ОКСИДОВ LA-AL, LA-NB И LA-ZR**

<sup>1</sup> *ФИЦ ХФ РАН, Москва*

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

## **12.35-12.50 УДМ-15**

Васютин П.Р.<sup>1</sup>, Синев М.Ю.<sup>1</sup>, Гордиенко Ю.А.<sup>1</sup>, Любимов Е.Ю.<sup>1</sup>,  
Лагунова Е.А.<sup>1</sup>, Ивакин Ю.Д.<sup>2</sup>

## **СМЕШАННЫЕ ОКСИДЫ La-Al: СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В ПРОЦЕССЕ ОКИСЛЕНИЯ МЕТАНА**

<sup>1</sup> *ФИЦ ХФ РАН, Москва*

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

## **12.50-13.05 УДМ-16**

Вахрамеев С.А., Овчинников Д.В., Косяков Д.С., Ульяновский Н.В.  
**ИЗУЧЕНИЕ УДЕРЖИВАНИЯ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ  
СОЕДИНЕНИЙ НА СЛАБОЙ КАТИОНООБМЕННОЙ  
НЕПОДВИЖНОЙ ФАЗЕ СО СМЕШАННЫМ МЕХАНИЗМОМ  
УДЕРЖИВАНИЯ В УСЛОВИЯХ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ  
ФЛЮИДНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ**

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

## **13.05-13.20 УДМ-17**

Чуркин М.И., Базарнова Н.Г.

## **РАЗРАБОТКА ПОЛУПРЕПАРИТИВНОГО СПОСОБА ХИРАЛЬНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ НЕКОТОРЫХ НЕСТЕРОИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ**

## ПРЕПАРАТОВ МЕТОДОМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

ФГБОУ ВО “Алтайский Государственный Университет”, Барнаул

### 13.20-13.35 УДМ-18

Деменин А.К.<sup>1,2</sup>, Машенко Н.В.<sup>2</sup>, Богдан Т.В.<sup>2,3</sup>, Коклин А.Е.<sup>2</sup>,  
Богдан В.И.<sup>2,3</sup>

### ДЕПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ГИДРОЛИЗНОГО ЛИГНИНА В АЦЕТОНИТРИЛЕ В СУБ- И СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

<sup>1</sup>*Московский государственный университет имени  
М.В. Ломоносова, биологический факультет, Москва*

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

<sup>3</sup>*Московский государственный университет имени  
М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва*

### 13.40-15.15 ПЕРЕРЫВ-ОБЕД

*Х Заседание (Председатель: М.Ю. Синёв)*

### 15.20-15.40 УД-20

Маркова М.Е., Степачёва А.А.<sup>\*</sup>, Матвеева В.Г., Сульман М.Г.  
**СИНТЕЗ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ В СРЕДЕ  
СУБКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЫ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД  
ПОЛУЧЕНИЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ**

*Тверской государственный технический университет, г. Тверь*

### 15.40-16.00 УД-21

Богдан Т.В.<sup>1</sup>, Ивакин Ю.Д.<sup>1</sup>, Машенко Н.В.<sup>2</sup>, Коклин А.Е.<sup>2</sup>, Богдан  
В.И.<sup>2</sup>

### ВЛИЯНИЕ ВОДЫ В СУБ- И СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ НА КРИСТАЛЛИЗАЦИЮ СТАННАТОВ КАЛЬЦИЯ

<sup>1</sup>*Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова,  
Москва, Россия*

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

### 16.00-16.20 УД-22

И.И. Гильмутдинов, А.Н. Сабирзянов

### ОКИСЛЕНИЕ АЛЮМИНИЯ В СРЕДЕ СУБ- И СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЫ

*ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», Казань*

**16.20-16.40 УД-23**

И.И. Мишанин<sup>1</sup>, Лукьянов П.С. <sup>1,2</sup>, Т.В. Богдан<sup>1,2</sup>, П.А. Чернавский<sup>1,2</sup>, В.И. Богдан<sup>1</sup>

**ОКИСЛИТЕЛЬНОЕ ДЕГИДРИРОВАНИЕ ЭТАНА НА ФЕРРИТЕ КОБАЛЬТА В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ С УЧАСТИЕМ CO<sub>2</sub>**

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

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

**16.40-17.00 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ**

*XI Заседание (Председатель: Е.Н. Голубева)*

**17.00-17.20 УД-24**

Федотов А.М., Бабаин В.А., Мурzin А.А., Николаев А.Ю.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСТРАКЦИИ РАДИОНУКЛИДОВ В СИСТЕМАХ «ФТОРИРОВАННЫЙ ПЭГ-ВОДА-ПРОТИВОИОН-СЖИЖЕННЫЙ ФРЕОН HFC-134А»**

*АО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина», Санкт-Петербург*

**17.20-17.40 УД-25**

Е.Г. Ковалева, С.А.С. Абушанаб, В.А. Шевырин

**СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ ФЛЮИДНАЯ CO<sub>2</sub> ЭКСТРАКЦИЯ ИЗОФЛАВОНОВ ИЗ КУДЗУ (*P. LOBATAE*) И КРАСНОГО КЛЕВЕРА (*T. PRATENSIS*)**

*Уральский Федеральный Университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург*

**17.40-18.00 УД-26**

Артемьев А.И., Демкин К.М., Меньшутина Н.В.

**РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ УСТАНОВОК СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ЭКСТРАКЦИИ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ В СНЕМСАД**

*Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева, Москва*



**03 октября 2025 г.,  
пятница**

*XII Заседание (Председатель: В.И. Богдан)*

**9.00-9.20 УД-27**

Белова В.В., Ловягина М.Р., Степачёва А.А., Сульман М.Г.,  
Матвеева В.Г.

**ТЕРМОДИНАМИКА СИСТЕМ ГЕКСАН-ИЗОПРОПАНОЛ-АНИЗОЛ И ГЕКСАН-СТЕАРИНОВАЯ КИСЛОТА В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ**

*Тверской государственный технический университет, г. Тверь*

**9.20-9.40 УД-28**

Баталин О.Ю., Вафина Н.Г.

**СТРУКТУРА СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ (МОДЕЛЬ ИЗИНГА d2)**

*Институт проблем нефти и газа РАН, Москва*

**УД-29**

Максудов Р.Н.<sup>1</sup>, Гаврилов А.В.<sup>1</sup>, Колсанов В.С.<sup>1</sup>, Рагинов И.С.<sup>2</sup>, Егоров В.И.<sup>3</sup>, Валиуллин Л.Р.<sup>3</sup>

**ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫЙ КОМПОЗИТНЫЙ БИОМАТЕРИАЛ (КОСТНЫЙ ИМПЛАНТАТ), ПОЛУЧЕННЫЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ И ВАКУУМНОЙ ТЕХНОЛОГИЙ**

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

*<sup>2</sup>Республиканская клиническая больница Минздрав РТ, Казань*

*<sup>3</sup>ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», Казань*

**УД-30**

Е.И. Мареев, Н. М. Ашарчук, В.И. Юсупов

**ВЛИЯНИЕ КЛАСТЕРИЗАЦИИ НА ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДОВ**

*Институт фотонных технологий, Курчатовского Комплекса  
Кристаллографии и Фотоники, НИЦ «Курчатовский Институт»,  
Троицк*

**УД-31**

Семенов Т.А.<sup>1</sup>, Епифанов Е.О.<sup>1</sup>, Мишаков Г.В.<sup>1</sup>, Гарматина А.А.<sup>1</sup>,  
Воробей А.М.<sup>1,2</sup>, Минаев Н.В.<sup>1</sup>, Мареев Е.И.<sup>1</sup>

**ОПТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА СУБМИКРОННЫХ  
ЧАСТИЦ ИБУПРОФЕНА В ПРОЦЕССЕ RESS**

*1 – Курчатовский Комплекс Кристаллография и Фотоника, НИЦ  
«Курчатовский Институт», Москва*

*2 – Институт общей и неорганической химии им. Курнакова РАН,  
Москва.*

**УД-32**

Н.В. Минаев<sup>1</sup>, Е.И. Мареев<sup>1</sup>, Е.О. Епифанов<sup>1</sup>, А.А. Гарматина<sup>1</sup>,  
Д.В. Васькова<sup>1</sup>, В.И. Богдан<sup>1,2,3</sup>

**ВРЕМЯРАЗРЕШЕННАЯ ОПТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА  
АКТИВАЦИИ СМЕСИ СО<sub>2</sub> И Н<sub>2</sub> ИМПУЛЬСНЫМ ЛАЗЕРОМ  
В РЕАКТОРЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ.**

*<sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт», Москва*

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

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

**11.00-11.20 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ**

*XIII Заседание (Председатель: М.Г. Киселёв)*

**11.20-11.40 УД-33**

А.Ю. Кислинская, П.Ю. Цыганков, Я.В. Парфильева,  
Н.В. Меньшутина

**ПРОЦЕСС МИКРОНИЗАЦИИ ЭРИТРОМИЦИНА С  
ПОМОЩЬЮ БЫСТРОГО РАСШИРЕНИЯ  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО РАСТВОРА**

*ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва*

**11.40-12.00 УД-34**

Воробей А.М.<sup>1</sup>, Зуев Я.И.<sup>1</sup>, Костенко М.О.<sup>1</sup>, Рубцов Я.П.<sup>1,2</sup>,  
Паренаго О.О.<sup>1</sup>

**ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТВОРИМОСТИ ГИДРОХЛОРИДА  
ЛЕВОФЛОКСАЦИНА В СМЕСЯХ СО<sub>2</sub>-РАСТВОРИТЕЛЬ И  
ЕГО МИКРОНИЗАЦИЯ МЕТОДОМ**

## **СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО АНТИСОЛЬВЕНТНОГО ОСАЖДЕНИЯ**

<sup>1</sup> *Лаборатория сверхкритических флюидных технологий, ИОНХ РАН, Москва*

<sup>2</sup> *МГУ им. М. В. Ломоносова, Факультет фундаментальной физико-химической инженерии, Москва*

### **12.00-12.20 УД-35**

Епифанов Е.О.<sup>1</sup>, Мишаков Г.В.<sup>1</sup>, Гарматина А.А.<sup>1</sup>, Минаев Н.В.<sup>1</sup>,  
Мареев Е.И.<sup>1</sup>, Воробей А.М.<sup>2</sup>, Семенов Т.А.<sup>1</sup>

### **УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕССА RESS С ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ КОНТРОЛЯ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ**

*1 - НИЦ «Курчатовский институт» Курчатовский комплекс  
кристаллографии и фотоники, Троицк*

*2 - Институт общей и неорганической химии имени Н. С.  
Курнакова РАН, Москва*

### **12.20-12.40 УД-36**

Зарипов З.И., Усманов Р.А., Аетов А.У., Гумеров Ф.М.

### **ЭКСТРАКЦИОННОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ АЦЕТОНА ИЗ ЕГО ВОДНОГО РАСТВОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭТАНА В КАЧЕСТВЕ ЭКСТРАГЕНТА В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДНЫХ УСЛОВИЯХ**

*ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский  
технологический университет», Казань*

### **12.40-13.00 УД-37**

Радаев А.В.<sup>1</sup>, Сабирзянов А.Н.<sup>2</sup>, Закиев И.Д.<sup>2</sup>

### **ПОДОБИЕ ПРОЦЕССА ФИЛЬТРАЦИИ СИСТЕМЫ «УГЛЕВОДОРОД-СВЕРХКРИТИЧЕСКИЙ ФЛЮИД» В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ РАЗЛИЧНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ**

<sup>1</sup> *ФГАО ВО АГТУ «Высшая школа нефти», Альметьевск*

<sup>2</sup> *ФГБОУ ВО «КНИТУ», Казань*

### **13.00-13.20 УД-38**

Паренаго О.О.

### **О ЖУРНАЛЕ «СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА»**

### **13.20 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

## **СПИСОК СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

### **СТ-1**

Гармонов Д.А.<sup>1</sup>, Хитров А.А.<sup>2</sup>, Ожимкова Е.В.<sup>1</sup>, Долуда В.Ю.<sup>1</sup>,  
Сульман М.Г.<sup>1</sup>

### **ПРИМЕНЕНИЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА В КАЧЕСТВЕ ЗЕЛЕНОГО РАСТВОРИТЕЛЯ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ БАВ БУРЫХ МОРСКИХ ВОДОРОСЛЕЙ**

*1- Тверской государственный технический университет, г. Тверь*

*2- Воронежский государственный университет инженерных  
технологий, г. Воронеж*

### **СТ-2**

Степачёва А.А., Манаенков О.В., Маркова М.Е., Терешина Е.Д.,  
Тарасова А.А., Ершова Е.А., Сульман М.Г., Матвеева В.Г.

### **КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ОЖИЖЕНИЕ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ БИОМАССЫ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ СПИРТАХ**

*Тверской государственный технический университет, г. Тверь*

### **СТ-3**

Холодкова А.А.<sup>1,2</sup>, Корнишин М.В.<sup>2</sup>, Арбанас Л.А.<sup>2</sup>, Хрусталев  
А.Н.<sup>2</sup>, Смирнов А.В.<sup>2</sup>, Ивакин Ю.Д.<sup>1</sup>

### **КИНЕТИКА ФОРМИРОВАНИЯ ПОРИСТОЙ КОРУНДОВОЙ КЕРАМИКИ ПРИ «ХОЛОДНОМ» СПЕКАНИИ БЕМИТА В ВОДНОЙ СРЕДЕ**

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

*<sup>2</sup> РТУ МИРЭА, Москва*

### **СТ-4**

Холодкова А.А.<sup>1,2</sup>, Ивакин Ю.Д.<sup>1</sup>, Хрусталев А.Н.<sup>2</sup>, Фионов А.С.<sup>3</sup>,  
Данчевская М.Н.<sup>1</sup>

### **СИНТЕЗ ТИТАНАТА БАРИЯ, ДОПИРОВАННОГО ИОНАМИ ЦЕРИЯ, В ВОДНОЙ СРЕДЕ НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ**

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

*<sup>2</sup> РТУ МИРЭА, Москва*

*<sup>3</sup> ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва*

### **СТ-5**

Манаенков О.В., Гаврилова Е.П., Кислица О.В., Матвеева В.Г.,  
Сульман М.Г.

**СИНТЕЗ ЛЕВУЛИНОВОЙ КИСЛОТЫ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИМЕРНОГО ТВЁРДОГО  
КИСЛОТНОГО КАТАЛИЗАТОРА**

*Тверской государственный технический университет, г. Тверь*

**СТ-6**

Павлова Л.В., Платонов И.А., Беляев Е.С., Кучаев Д.Р.,  
Осипова А.С.

**ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СУБКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЫ И  
ВОДНО-ЭТАНОЛЬНЫХ СМЕСЕЙ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ  
КОМПОНЕНТОВ ЛАМИНАРИИ ЯПОНСКОЙ (*Saccharina  
japonica. L*)**

*Самарский университет, Самара, Россия*

**СТ-7**

Пестрикова А.А.<sup>1</sup>, Грицевич Д.К.<sup>1</sup>, Казарян П.С.<sup>1</sup>,  
Кондратенко М.С.<sup>2</sup>

**SLIPS-ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ,  
ВСПЕНЕННЫХ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ  
УГЛЕРОДА**

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

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

**СТ-8**

**Аетов А.У.<sup>1</sup>, Захаров А.С.<sup>1</sup>, Рагулин А.А.<sup>1,2</sup>, Гильмутдинов И.М.<sup>1</sup>  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОДЕЛИРОВАНИЯ  
ПЕРЕРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ В СКФ-  
СРЕДЕ: ANSYS FLUENT VS ASPEN HYSYS**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский  
технологический университет», г. Казань

<sup>2</sup>ПАО «Казаньоргсинтез», г. Казань

**СТ-9**

**А.С. Беспалов<sup>1</sup>, И.Э. Салимов<sup>1</sup>, С.Л. Лонский<sup>1</sup>, Куршев Е.В.<sup>1</sup>,  
Князев А.В.<sup>1</sup>, Раффи Р.Р.<sup>2</sup>, А.Ю. Николаев<sup>2</sup>  
ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ РАСТВОРА ФТОРПАРАФИНА  
В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА  
НА ГИДРОФОБНЫЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОПОРИСТОГО  
КЕРАМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА**

*1 - НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, Москва*

*2 - ИНЭОС РАН, Москва*

### **СТ-10**

Л.Ю. Яруллин, С.А. Коваленко, Я.Ю. Корепанова, И.М.

Абдулагатов, В.Ф. Хайрутдинов

**ПОЛУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

**ИЗ КОРЫ ОСИНЫ (*POPULUS TREMULA L.*)**

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИМ ДИОКСИДОМ УГЛЕРОДА**

**ФГБОУ ВО Казанский национальный исследовательский**

**технологический университет, Казань**

### **СТ-11**

Маркеев<sup>1</sup> В.Б., Воробей<sup>2</sup> А.М., Тишков<sup>1</sup> С.В., Блынская<sup>1</sup> Е.В.,

Паренаго<sup>2</sup> О.О., Дорофеев<sup>1</sup> В.Л.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МИКРОНИЗАЦИИ Н-БУТИЛ-  
N-МЕТИЛ-1-ФЕНИЛПИРРОЛО[1,2-А]ПИРИДИН-3-**

**КАРБОКСАМИДА МЕТОДОМ БЫСТРОГО РАСШИРЕНИЯ  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ФЛЮИДА НА КИНЕТИКУ  
РАСТВОРЕНИЯ ИЗ ТАБЛЕТОК**

*1 – ФГБНУ «ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских  
и фармацевтических технологий», Москва*

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

### **СТ-12**

Ровенко В.В., Семенов Т.А., Епифанов Е.О., Мишаков Г.В., Минаев  
Н.В., Гарматина А.А., Мареев Е.И.

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТИЦ  
ИБУПРОФЕНА ПО РАЗМЕРАМ В ПРОЦЕССЕ RESS НА  
ОСНОВЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ**

*НИЦ Курчатовский институт, Москва*

### **СТ-13**

Мазанов С.В., Аетов А.У., Монахов И.И.

**ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ ЭФИРОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ,  
ПОЛУЧАЕМЫХ**

**В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДНЫХ УСЛОВИЯХ В  
ПРИСУТСТВИИ ГЕТЕРОГЕННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ**

**ФГБОУ ВО Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, Казань**

### **СТ-14**

Мазанов С.В., Накипов Р.Р., Зарипов З.И., Аетов А.У., Монахов И.И.

**ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ БИНАРНЫХ СИСТЕМ ЦЕЛЕВАЯ КОМПОНЕНТА (ЭФИРЫ ПАЛЬМИТИНОВОЙ, ОЛЕИНОВОЙ ЖИРНЫХ КИСЛОТ) - ЭКСТРАГЕНТ**

*ФГБОУ ВО Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань*

### **СТ-15**

Корочкин Е.И.<sup>1</sup>, Кудинов А.С.<sup>1</sup>, Мурzin А.А.<sup>1</sup>, Мишина Н.Е.<sup>1</sup>, Николаев А.Ю.<sup>1</sup>, Рябкова Н.В.<sup>1</sup>, Ермако А.И.<sup>2</sup>, Крысин Д.И.<sup>2</sup>, Никитин Э.М.<sup>2</sup>, Семенов Д.А.<sup>2</sup>, Беспала Е.В.<sup>3</sup>

**ОТРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ БЕЗВОДНОЙ ДЕЗАКТИВАЦИИ СИЗ НА УКРУПНЁННОМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ОБРАЗЦЕ**

<sup>1</sup>АО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина», Санкт-Петербург

<sup>2</sup>АО «ТВЭЛ», Санкт-Петербург

<sup>3</sup>АО «ОДЦ УГР», Санкт-Петербург

### **СТ-16**

Э.В. Голубев, А.А. Абрамов, Н.В. Меньшутина

**СОВМЕЩЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ СУШКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ ВЫСОКОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ БИОПОЛИМЕРОВ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

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

### **СТ-17**

Ивакин Ю.Д., Холодкова А.А., Заярузный А.М., Володько М.О.  
**ИНДУЦИРОВАННОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ ГИДРАРГИЛЛИТА В БЕМИТ В ВОДЕ И ВОДЯНОМ ПАРЕ**  
*МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва*

### **СТ-18**

Ивакин Ю.Д., Холодкова А.А., Данчевская М.Н.  
**ТЕРМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ОКСИДОВ В ВОДНОЙ СРЕДЕ НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ**  
*МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва*

### **СТ-19**

В.Ф. Хайрутдинов, И.Ш. Хабриев, Р.Р. Кабиров, И.Д.

Мухаметзянов, И.М.Абдуллагатов

### **МЕТОДИКА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ**

### **ФАЗОВОГО РАВНОВЕСИЯ БИНАРНЫХ СИСТЕМ**

*ФГБОУ ВО Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань*

### **СТ-20**

М.О. Костенко, О.О. Паренаго

### **ФАЗОВОЕ ПОВЕДЕНИЕ СИСТЕМЫ ТОДГА-СО<sub>2</sub> В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР 303-353 К И ДАВЛЕНИЯХ ДО 40 МПа**

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

### **СТ-21**

Ивлев Д.В., Киселев М.Г.

### **МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОГЕЛЯ НА ОСНОВЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕКОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ИМПРЕГНИРОВАННОГО МЕФЕНАМОВОЙ КИСЛОТОЙ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА**

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

### **СТ-22**

Соборнова В.В., Белов К.В., Киселев М.Г., Ходов И.А.

### **ЯМР СПЕКТРОСКОПИЯ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ХАРАКТЕРИСТИК СТРУКТУРЫ И СОРБЦИИ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ АЭРОГЕЛЯ КРЕМНЕЗЕМА**

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

### **СТ-23**

Гаранин Д.К.<sup>1,2</sup>, Богдан Т.В.<sup>1,2</sup>, Ивакин Ю.Д.<sup>1,2</sup>, Тарапушкин Е.В.<sup>1</sup>,  
Богдан В.И.<sup>1,2</sup>

### **МЕХАНИЗМ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ СТАННАТА КАЛЬЦИЯ В СУБ- И СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ВОДНОМ ФЛЮИДЕ**

<sup>1</sup>*Институт органической химии РАН, Москва*

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

**СТ-24**

Гожикова И.О., Страумал Е.А., Лермонтов С.А.

**НОВЫЕ PCMs МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ АЭРОГЕЛЕЙ,  
ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ  
СУШКИ**

*Федеральный исследовательский центр проблем химической  
физики и медицинской химии РАН, Институт физиологически  
активных веществ, Черноголовка Московской обл.*

## **СПИСОК ЗАОЧНЫХ ДОКЛАДОВ**

### **3-1**

Саламатин А.А.<sup>1,2</sup>, Халиуллина А.С.<sup>3</sup>

#### **ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ НАЧАЛЬНОГО ЭТАПА ПРОЦЕССА СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ЭКСТРАКЦИИ: ПОЛИДИСПЕРСНЫЙ ЗЕРНИСТОЙ СЛОЙ**

*1 – ИММ – структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, Казань*

*2 – Институт вычислительной математики и информационных технологий и институт геологии и нефтегазовых коммуникаций КФУ, Казань*

*3 – Институт фундаментальной медицины и биологии КФУ, Казань*

### **3-2**

А.Д. Державина, Т.Р. Билалов, К.В. Никитин

#### **РАСТВОРИМОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ МЕДИ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА**

*ФГБОУ ВО Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань*

### **3-3**

Ш.А. Балаева<sup>1</sup>, А.Ш. Рамазанов<sup>2</sup>, П. Э-К. Алекберова<sup>1</sup>

#### **ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ**

#### **ФЛЮИДНОЙ ЭКСТРАКЦИИ ДИОКСИДОМ УГЛЕРОДА НА ВЫХОД И СОСТАВ ЖИРНОГО МАСЛА *SILYBUM MARIANUM***

*<sup>1</sup>Дагестанский государственный университет, Махачкала*

*<sup>2</sup> Институт проблем геотермии и возобновляемой энергетики – филиал Объединенного института высоких температур РАН, Махачкала*

### **3-4**

Р.Р. Антипов, Т.Р. Билалов, Р.Н. Набиуллина

#### **ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТВОРИМОСТИ ИОНООБМЕННОЙ СМОЛЫ DOWEX В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА С ДОБАВКАМИ АЦЕТОНА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ СРЕДЫ**

*ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им А.Н. Туполева-КАИ» КНИТУ-КАИ, Казань*

### **3-5**

Д.А. Лаврухина, Т.Р. Билалов, М.П. Шлеймович, А.Д. Павлов,  
М.М. Ляшева

### **ВНЕДРЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВОПРОСЫ РАСТВОРИМОСТИ ВЕЩЕСТВ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДАХ**

*ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский  
технический университет им А.Н. Туполева-КАИ» КНИТУ-КАИ,  
Казань*

### **3-6**

Т. А-Г. Джаппаров, Э. А. Базаев, А. Р. Базаев, Б. К. Османова  
**ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ИЗОПРОПИЛОВОГО  
СПИРТА**

*Институт проблем геотермии и возобновляемой энергетики –  
филиал ОИВТ РАН, Махачкала*

### **3-7**

Хизриева С.С., Борисенко С.Н., Максименко Е.В., Щедрина К.О.,  
Борисенко Н.И.

### **СУБКРИТИЧЕСКАЯ ВОДА КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ФИТОКОМПОЗИЦИЙ МЕТАБОЛИТОВ С ВЫСОКОЙ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТЬЮ ИЗ ОТХОДОВ АПК**

*НИИ физической и органической химии Южного федерального  
университета, Ростов-на-Дону*

### **3-8**

Бровко О.С., Ивахнов А.Д., Бойцова Т.А., Жильцов Д.В.  
**ВЫДЕЛЕНИЕ КОМПЛЕКСА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ  
ВЕЩЕСТВ ИЗ ПЛОДОВОГО ТЕЛА ГРИБА *GANODERMA  
APPLANATUM* С ПРИМЕНЕНИЕМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ  
ФЛЮИДНОЙ ЭКСТРАКЦИИ ЭТАНОЛОМ**

*Федеральный исследовательский центр комплексного изучения  
Арктики им. академика Н.П. Лаверова УрО РАН, Архангельск*

*ДЛЯ ЗАМЕТОК*