

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

**НАУЧНАЯ ПРОГРАММА**

*03 – 08 июля 2023 г.  
г. Тверь*

## Временная карта

3 июля, понедельник		4 июля, вторник		5 июля, среда	
	<i>Заезд участников</i>	9.00 9.40 10.20	<i>Председатель:</i> ПЛ-5 Кузнецов ПЛ-6 Федяева ПЛ-7 Фролов	9.00 9.30 9.50 10.10 10.30	<i>Председатель:</i> КЛ-2 Бражкин УД-15 Абдулагатов УД-16 Фомин УД-17 Рыжов УД-18 Циок
		<b>11.00</b>	<b>Перерыв-кофе</b>	<b>11.00</b>	<b>Перерыв-кофе</b>
		11.20 11.50 12.10 12.30 12.50 13.10	<i>Председатель:</i> КЛ-1 Таран УД-1 Аетов УД-2 Мазанов УД-3 Хабриев УД-4 Степачёва УД-5 Манаенков	11.20 12.00 12.20 12.40 13.00 13.20	<i>Председатель:</i> ПЛ-8 Анаников УД-19 Восков УД-20 Мареев УД-21 Овчинников УД-22 Шершнев УД-23 Баталин
		<b>13.30</b>	<b>Обед</b>	<b>14.00</b>	<b>Обед</b>
13.00 - 15.00	<i>Регистрация участников в бизнес-центре «Тверь»</i>	14.30 14.50 15.10 15.30 15.50 16.10	<i>Председатель:</i> УД-6 Богдан Т.В. УД-7 Леменовский УД-8 Кожевников УД-9 Жарков УД-10 Мащенко УД-11 Коклин	15.00 - 18.00	<i>Пешая экскурсия по г. Тверь</i>
		<b>16.40</b>	<b>Перерыв-кофе</b>		
15.00  15.20 16.00 16.40 17.20	<i>Открытие конференции Председатели: С.Н. Калмыков, М.Г. Киселёв, М.Г. Сульман</i>  ПЛ-1 Калмыков С.Н. ПЛ-2 Максимов ПЛ-3 Злотин ПЛ-4 Фомкин	17.00 17.20 17.40	<i>Председатель:</i> УД-12 Быков УД-13 Яруллин УД-14 Иванова Т.А.		
<b>18.30</b>	<b><i>Приветственный фуршет</i></b>				

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

6 июля, четверг		7 июля, пятница	
9.00 9.40 10.10 10.40	<i>Председатель:</i> ПЛ-9 Боголицын КЛ-2 Виданов КЛ-3 Зимняков УД-24 Костенко	9.30- 11.00	<i>Стеновая сессия -2</i>
<b>11.00</b>	<b>Перерыв-кофе</b>	<b>11.00</b>	<b>Перерыв-кофе</b>
<i>Устные доклады молодых ученых</i>			
	<i>Секция №1</i> <i>Председатель:</i> <i>Чибиряев А.М.</i>	<i>Секция №2</i> <i>Председатель:</i> <i>Алентьев А.Ю.</i>	
11.20 11.30 11.40 11.50 12.00 12.10 12.20 12.30 12.40 12.50 13.00 13.10 13.20 13.30	УДМ-1 Казарян УДМ-2 Боброва УДМ-3 Смирнов УДМ-4 Дёмкин УДМ-5 Васютин УДМ-6 Соколов УДМ-7 Колобанов УДМ-8 Иванова Е.А. УДМ-9 Меркулов УДМ-10 Сандугей УДМ-11 Клетнов УДМ-12 Жильцов УДМ-13 Зуев Я.И. УДМ-14 Попова	11.20 11.30 11.40 11.50 12.00 12.10 12.20 12.30 12.40 12.50 13.00 13.10 13.20 13.30 13.40	УДМ-15 Демченко УДМ-16 Артемьев УДМ-17 Кузьмиков УДМ-18 Епифанов УДМ-19 Белов УДМ-20 Ашарчук УДМ-21 Перепелкин УДМ-22 Стамер УДМ-23 Федотова УДМ-24 Комарова УДМ-25 Рубцов УДМ-26 Хабарова УДМ-27 Кислинская УДМ-28 Пестрикова УДМ-29 Нгуен Ван Зуи
		11.20 11.40 12.00 12.20 12.40 13.00	<i>Председатель:</i> УД-26 Меньшутина УД-27 Худеев УД-28 Зефирив УД-29 Саид-Галиев УД-30 Хайрутдинов УД-31 Воробей
<b>14.00</b>	<b>Обед</b>	<b>13.30</b>	<b>Обед</b>
15.00 15.20 15.50 - 16.30	Дискуссионный клуб <i>Председатель:</i> УД-25 Товбин Дискуссия  <i>Стеновая сессия -1</i>	14.30 14.50 15.10 15.30 15.50 16.10 16.30	<i>Председатель:</i> УД-32 Опарин УД-33 Ходов УД-34 Максудов УД-35 Саламатин УД-36 Николаев УД-37 Паренаго  <b>Заккрытие конференции</b>
<b>16.30</b>	<b>Перерыв-кофе</b>		
16.50 17.30	<i>Стеновая сессия -1 (продолжение)</i>		
<b>19.00</b>	<b>Банкет</b>		

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

# НАУЧНАЯ ПРОГРАММА



**03 июля 2023 г.,  
понедельник**

**Бизнес-центр «Тверь»**

*I Заседание*

**15.00-15.20 Открытие конференции**

*Председатели: С.Н. Калмыков, М.Г. Киселёв, М.Г. Сульман*

**15.20-16.00 ПЛ-1**

**16.00-16.40 ПЛ-2**

**16.40-17.20 ПЛ-3**

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

**ЭКОЛОГИЧНЫЕ ПРОЦЕССЫ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА И  
ПОЛУЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ В СРЕДЕ  
УСТОЙЧИВЫХ СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ И  
СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДОВ**

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

**17.20-18.00 ПЛ-4**

*А. А. Фомкин*

**АДСОРБЦИЯ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО МЕТАНА  
НА МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ КАРКАСНЫХ СТРУКТУРАХ**

*Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН,  
Москва*

**19.00 ФУРШЕТ**



**04 июля 2023 г.,  
вторник  
Бизнес-центр «Тверь»**

*II Заседание (Председатель: \_\_\_\_\_)*

**9.00-9.40 ПЛ-5**

Кузнецов Б.Н.

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ В ПРОЦЕССАХ  
ПОЛУЧЕНИЯ ЖИДКИХ ТОПЛИВ ИЗ ИСКОПАЕМЫХ УГЛЕЙ**

*Институт химии и химической технологии СО РАН, ФИЦ КНЦ СО  
РАН, Красноярск*

**9.40-10.20 ПЛ-6**

Федяева О.Н.

**ГАЗИФИКАЦИЯ И ОКИСЛЕНИЕ ОТХОДОВ БИОМАССЫ В  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЕ: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И  
РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ АСПЕКТЫ**

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

**10.20-11.00 ПЛ-7**

Фролов С.М.

**ГАЗИФИКАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СЫРЬЯ И ОТХОДОВ  
УЛЬТРАПЕРЕГРЕТОЙ СМЕСЬЮ ВОДЯНОГО ПАРА И  
ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

*ФИЦ ХФ РАН, Москва*

**11.00-11.20 ПЕРЕРЫВ–КОФЕ**

*III Заседание (Председатель: \_\_\_\_\_)*

**11.20-11.50 КЛ-1**

Таран О.П.<sup>1,2,3</sup>

## **ПЕРЕРАБОТКА ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ БИОМАССЫ И ЛИГНИНОВ В СУБ- И СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ СПИРТАХ**

<sup>1</sup>*Институт химии и химической технологии СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск*

<sup>2</sup>*Сибирский Федеральный университет, Красноярск*

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

### **11.50-12.10 УД-1**

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

#### **ОКИСЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДНЫХ УСЛОВИЯХ В РАМКАХ ЗАДАЧИ УТИЛИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОДНЫХ СТОКОВ ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ»**

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

### **12.10-12.30 УД-2**

Мазанов С.В., Гумеров Ф.М., Зарипов З.И.

#### **СВЕРХКРИТИЧЕСКОЕ ФЛЮИДНОЕ ЭКСТРАКЦИОННОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ВОДНОГО СТОКА ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ»**

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

### **12.30-12.50 УД-3**

Хабриев И.Ш.<sup>1</sup>, Салихов И.З.<sup>1</sup>, Хайрутдинов В.Ф.<sup>1</sup>, Яруллин Л.Ю.<sup>1</sup>, Ахметзянов Т.Р.<sup>1</sup>, Абдулагатов И.М.<sup>2</sup>

#### **ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЦЕССА УТИЛИЗАЦИИ АСПО**

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

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

### **12.50-13.10 УД-4**

Степачёва А.А., Маркова М.Е., Луговой Ю.В., Манаенков О.В., Матвеева В.Г., Сульман М.Г.

#### **ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ СВЕРХСШИТОГО ПОЛИСТИРОЛА SiO<sub>2</sub> ДЛЯ ДИЗАЙНА КАТАЛИЗАТОРОВ ПЕРЕРАБОТКИ ЛИГНИНА**

*Тверской государственной технической университет, г. Тверь*

### **13.10-13.30 УД-5**

Манаенков О.В., Кислица О.В., Матвеева В.Г.  
**ГИДРОЛИТИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЦЕЛЛОБИОЗЫ ДО  
ГЛЮКАРОВОЙ КИСЛОТЫ**  
*Тверской государственной технической университет, г. Тверь*

**13.30-14.30 ПЕРЕРЫВ–ОБЕД**

*IV Заседание (Председатель: \_\_\_\_\_)*

**14.30-14.50 УД-6**

Богдан Т.В.<sup>а,б</sup>, Коклин А.Е.<sup>а</sup>, Машенко Н.В.<sup>а</sup>, Богдан В.И.<sup>а,б</sup>  
**КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ  
СТАННАТОВ ЩЕЛОЧНО-ЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ В ХОДЕ  
АЛЬДОЛЬНО-КРОТОНОВОЙ КОНДЕНСАЦИИ АЦЕТОНА В  
СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

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

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

**14.50-15.10 УД-7**

Леменовский Д.А.<sup>1</sup>, Бруслова М.М.<sup>1</sup>, Панова Л.В.<sup>1</sup>, Афанасов М.И.<sup>1</sup>,  
Бурлуцкий Р.О.<sup>1</sup>, Кругляк Д.П.<sup>1</sup>, Пошков М.А.<sup>2</sup>, Арзуманян А.В.<sup>3</sup>  
**ГИДРОСИЛИЛИРОВАННЫЕ АЛКИЛ- И АЛКЕНИЛ-  
ФЕРРОЦЕНЫ ДЛЯ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ  
ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ ОРГАНОСИЛОКСАНОВЫХ  
АЭРОГЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНИКИ СКФ**

<sup>1</sup> *Московский государственный университет имени М.В.*

*Ломоносова, химический факультет, Москва*

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

*Курнакова РАН, Москва*

<sup>3</sup> *ФГБУН Институт элементоорганических соединений им. А. Н.*

*Несмеянова РАН, Москва*

**15.10-15.30 УД-8**

Чибиряев А.М., Кожевников И.В., Мартыанов О.Н.  
**ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ( $\alpha$ -  
ГИДРОКСИ)АЛКИЛИРОВАНИЯ АЛКЕНОВ  
СВЕРХКРИТИЧЕСКИМИ СПИРТАМИ**  
*ФИЦ «Институт катализа СО РАН», Новосибирск*

**15.30-15.50 УД-9**

Жарков М.Н.,<sup>1</sup> Иванов Р.Е.,<sup>1</sup> Меркулов В.Г.,<sup>1,2</sup> Будкова А.В.,<sup>1,2</sup> Кучуров И.В.,<sup>1</sup> Турова О.В.,<sup>1</sup> Злотин С.Г.<sup>1</sup>

**ФОТОПРОМОТИРУЕМЫЕ ПРОЦЕССЫ НИТРОВАНИЯ  
АЛКАНОВ В СРЕДЕ КОНДЕНСИРОВАННОГО CO<sub>2</sub>**

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

<sup>2</sup> *Российский химико-технологический университет им. Д.И.*

*Менделеева, Москва*

**15.50-16.10 УД-10**

Мащенко Н.В.<sup>а</sup>, Ивакин Ю.Д.<sup>б</sup>, Богдан Т.В.<sup>а,б</sup>, Богородский С.Э.<sup>а</sup>,

Саварец А.Р.<sup>а,б</sup>, Богдан В.И.<sup>а,б</sup>

**САМОКОНДЕНСАЦИЯ АЦЕТОНА В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ  
УСЛОВИЯХ НА СТАННАТЕ КАЛЬЦИЯ РАЗЛИЧНОГО  
ГЕНЕЗИСА**

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

*Москва*

<sup>б</sup> *Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова,*

*Химический факультет, Москва*

**16.10-16.30 УД-11**

Коклин А.Е.<sup>1</sup>, Ким О.А.<sup>1,2</sup>, Богдан Т.В.<sup>1,2</sup>, Мишанин И.И.<sup>1,2</sup>, Чернавский П.А.<sup>1,2</sup>, Богдан В.И.<sup>1,2</sup>

**ГИДРИРОВАНИЕ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА  
НА ПРОМОТИРОВАННЫХ НАНЕСЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ  
КАТАЛИЗАТОРАХ**

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

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

*Ломоносова, химический факультет, Москва*

**16.40-17.00 ПЕРЕРЫВ–КОФЕ**

*У Заседание (Председатель: \_\_\_\_\_)*

**17.00-17.20 УД-12**

Быков А.В., Демиденко Г.Н., Никошвили Л.Ж., Пинюкова А.О.

**ПОЛИМЕРСТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ КАТАЛИТИЧЕСКИЕ  
СИСТЕМЫ ГИДРИРОВАНИЯ АРОМАТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В  
ДОКРИТИЧЕСКОМ И СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ГЕКСАНЕ**

*Тверской государственной технической университет, г. Тверь*

**17.20-17.40 УД-13**



Яруллин Л.Ю., Ахметзянов Т.Р., Хайрутдинов В.Ф., Сабирова Л.Ю.,  
Габитов Ф.Р., Коваленко С.А.

**ИЗВЛЕЧЕНИЕ БИОАКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ ГРИБА  
*INONOTUS OBLIQUUS* С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ФЛЮИДНОГО ЭКСТРАКЦИОННОГО  
ПРОЦЕССА**

*ФГБОУ ВО Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, Казань*

**17.40-18.00 УД-14**

Иванова Т.А., Голубева Е.Н., Игнатъева Н.Ю., Мельников М.Я.  
**КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ  
ПАРАМАГНИТНОГО ЗОНДА DPI ИЗ ПЛЕНОК ПОЛИ-D,L-  
ЛАКТИДА С КОНТРОЛИРУЕМОЙ ЛОКАЛЬНОЙ  
КИСЛОТНОСТЬЮ ВНУТРИ ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЫ**  
*МГУ имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва*



05 июля 2023 г.,  
среда,  
Бизнес-центр «Тверь»

VI Заседание (Председатель: \_\_\_\_\_)

**9.00-9.30 КЛ-2**

В.В. Бражкин

**«КВАНТОВЫЕ» ЗНАЧЕНИЯ МИНИМАЛЬНЫХ ВЕЛИЧИН  
КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ И  
ТЕМПЕРАТУРОПРОВОДНОСТИ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ  
ФЛЮИДОВ**

*Институт Физики Высоких Давлений РАН, Москва*

**9.30-9.50 УД-15**

Абдулагатов И.М.

**РОЛЬ ПАРАМЕТРА КРИЧЕВСКОГО В ИССЛЕДОВАНИИ  
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БЕСКОНЕЧНО  
РАЗБАВЛЕННЫХ РАСТВОРОВ ВБЛИЗИ КРИТИЧЕСКОЙ  
ТОЧКИ ЧИСТОГО РАСТВОРИТЕЛЯ. ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ  
СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ЭКСТРАКЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ**

*Дагестанский Государственный Университет, Махачкала,*

*Институт Проблем Геотермии и Возобновляемой Энергии ОИВТ РАН,*

*Махачкала,*

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

**9.50-10.10 УД-16**

Фомин Ю.Д., Рыжов В.Н., Бражкин В.В., Тареева Е.Е., Циок Е.Н.

**КОЛЛЕКТИВНЫЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ В ЖИДКОСТЯХ: ЛИНИЯ  
ФРЕНКЕЛЯ И АНОМАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ**

*Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН  
г. Москва,*

**10.10-10.30 УД-17**

В.Н. Рыжов, В.В. Бражкин, Е.Е. Тареева, Е.Н. Циок, Ю.Д. Фомин  
**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЛИНИИ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ -  
ЛИНИИ ВИДОМА И ФРЕНКЕЛЯ**

*Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН, г.  
Москва*

**10.30-10.50 УД-18**

Циок Е.Н., Фомин Ю.Д., Гайдук Е.А., Тареева Е.Е., Рыжов В.Н.  
**КРИТИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ДВУМЕРНЫХ СИСТЕМ С  
ОБОБЩЕННЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ ЛЕННАРД-ДЖОНСА**

*Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН,  
г. Москва, г. Троицк*

**11.00-11.20 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ**

*VI Заседание*

*(Председатель: \_\_\_\_\_)*

**11.20-12.00 ПЛ-8**

Анаников В.П.

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ИССЛЕДОВАНИИ  
ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

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

**12.00-12.20 УД-19**

Восков А.Л.<sup>1</sup>, Демченко А.М.<sup>2</sup>, Иванов А.С.<sup>1</sup>

**УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ  
КУБИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ СОСТОЯНИЯ И УРАВНЕНИЯ  
СОСТОЯНИЯ СРА**

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

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

**12.20-12.40 УД-20**

Мареев Е.И., Ашарчук Н.М., Семенов Т.А.

**ОПТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА МИКРОСТРУКТУРЫ  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ФЛЮИДА В ОБЛАСТИ ВИДОМА**

*Институт Фотонных Технологий, ФНИЦ «Кристаллография и  
Фотоника» РАН, Москва*

**12.40-13.00 УД-21**

Овчинников Д.В., Вахрамеев С.А., Косяков Д.С., Ульяновский Н.В.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ПРОДУКТОВ  
ТРАНСФОРМАЦИИ РАКЕТНОГО ТОПЛИВА В ПОЧВЕ  
МЕТОДОМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ  
ХРОМАТОГРАФИИ / ТАНДЕМНОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ**

*ЦКП НО «Арктика», Северный (Арктический) федеральный  
университет им. М.В. Ломоносова, Архангельск*

**13.00-13.20 УД-22**

Шершнев И.В.<sup>1</sup>, Каплин В.С.<sup>1</sup>, Копылов А.С.<sup>1</sup>, Аксенова Н.А.<sup>1</sup>,  
Акованцева А.А.<sup>1</sup>, Тимашев П.С.<sup>1,2</sup>, Соловьева А.Б.<sup>1</sup>

**МОДИФИЦИРОВАННЫЕ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО  
ДИОКСИДА УГЛЕРОДА АЛИФАТИЧЕСКИЕ ПОЛИЭФИРЫ  
КАК ПОЛИМЕРИЗАЦИОННОСПОСОБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ  
РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ**

<sup>1</sup>*ФИЦ ХФ РАН, Москва*

<sup>2</sup>*Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский  
Университет), Москва*

**13.20-13.50 УД-23**

Баталин О.Ю., Вафина Н.Г.

**СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ МЕЗОФАЗА: СТРУКТУРА И СВОЙСТВА**

*Институт проблем нефти и газа РАН, Москва*

**14.00-15.00 ПЕРЕРЫВ–ОБЕД**

**15.00-18.00 Пешая экскурсия по г. Тверь**



06 июля 2023 г.,  
четверг  
Бизнес-центр «Тверь»

VIII Заседание (Председатель: \_\_\_\_\_)

**9.00-9.40 ПЛ-9**

Боголицын К.Г. <sup>а,б</sup>

**СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СКФТ В  
ПЕРЕРАБОТКЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ. БИОРЕФАЙНИНГ  
В ХИМИКО-ЛЕСНОМ КОМПЛЕКСЕ**

<sup>а</sup>Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В.  
Ломоносова, г. Архангельск

<sup>б</sup>Федеральный исследовательский центр комплексного исследования  
Арктики (ФИЦКИА) УрО РАН, г. Архангельск

**9.40-10.10 КЛ-2**

Виданов В.Л.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СКФ ТЕХНОЛОГИЙ В ПЕРЕРАБОТКЕ  
ОТХОДОВ РАДИОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ**

Высокотехнологический научно-исследовательский институт  
неорганических материалов им. А. А. Бочвара, Москва

**10.10-10.40 КЛ-3**

Зимняков Д.А. <sup>1,2</sup>, Алонова М.В. <sup>1</sup>, Ушакова Е.В. <sup>1</sup>, Волчков С.С. <sup>1</sup>, Исаева  
Е.А. <sup>1</sup>, Исаева А.А. <sup>1</sup>, Ушакова О.В. <sup>1</sup>

**ОПТИЧЕСКИЕ ДИФФУЗИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В  
ДИАГНОСТИКЕ СКФ-СИНТЕЗИРУЕМЫХ  
ВЫСОКОПОРИСТЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ**

<sup>1</sup>Саратовский государственный технический университет им.

Гагарина Ю.А., Саратов

<sup>2</sup>Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов

**10.40-11.00 УД-24**

Костенко М.О.<sup>1</sup>, Паренаго О.О.<sup>1,2</sup>, Синёв М.Ю.<sup>3</sup>, Васютин П.Р.<sup>3</sup>

**ПОЛУЧЕНИЕ ТВЁРДЫХ ЭКСТРАГЕНТОВ МЕТАЛЛОВ НА  
ОСНОВЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ НОСИТЕЛЕЙ И ТЕТРАОКТИЛ  
ДИГЛИКОЛЬАМИДА В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО СО<sub>2</sub>**

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

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

<sup>3</sup> *Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н.  
Семенова РАН, Москва*

**11.00-11.20 ПЕРЕРЫВ–КОФЕ**

*IX Заседание (Председатель: \_\_\_\_\_)*

*Доклады молодых ученых – секция №1*

**11.20-11.30 УДМ-1**

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

**ВЛИЯНИЕ ПРИВИТЫХ ГИБКИХ БОКОВЫХ ЦЕПЕЙ НА  
СКОЛЬЗКИЕ И УПРУГИЕ СВОЙСТВА ГИДРОФОБНЫХ  
ТОНКИХ ПДМС ПОКРЫТИЙ**

<sup>1</sup> *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,  
физический факультет, Москва, Россия, Ленинские горы, д. 1, стр. 2*

<sup>2</sup> *Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова  
Российской академии наук, Москва, Россия,*

**11.30-11.40 УДМ-2**

Боброва Н.А.<sup>1,2\*</sup>, Мишанин И.И.<sup>1,2</sup>, Богдан Т.В.<sup>1,2</sup>, Коклин А.Е.<sup>2</sup>, Богдан  
В.И.<sup>1,2\*\*</sup>

**КОНВЕРСИЯ ГИДРОЛИЗНОГО ЛИГНИНА В СРЕДЕ Н-  
ГЕКСАНА**

*1 – Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,  
Химический факультет, Москва, Россия*

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

**11.40-11.50 УДМ-3**

Саварец А.Р.<sup>а,б</sup>, Богдан Т.В.<sup>а,б</sup>, Коклин А.Е.<sup>а</sup>, Машенко Н.В.<sup>а</sup>, Богдан  
В.И.<sup>а,б</sup>, Смирнов А.В.<sup>а,б</sup>

## **КОНВЕРСИЯ ЭТАНОЛА И ДИОКСАНА НА СТАННАТЕ КАЛЬЦИЯ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

<sup>a</sup> *Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук,*

*Российская Федерация, 119991 Москва, Ленинский просп., 47.*

<sup>b</sup> *Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Химический факультет, Российская Федерация, 119991 Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3*

### **11.50-12.00 УДМ-4**

К.М.Демкин, Д.С.Комарова, Е.С.Лебедева, Н.В.Меньшутина, И.И.Худеев.

### **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ЭКСТРАКЦИИ ЯКОРЦЕВ СТЕЛЮЩИХСЯ**

*Российский Химико-Технологический Университет имени Д.И.Менделеева, г.Москва*

### **12.00-12.10 УДМ-5**

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

### **ОБРАЗОВАНИЕ СОЕДИНЕНИЙ И ФАЗ ПРИ ОБРАБОТКЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКИМ ВОДНЫМ ФЛЮИДОМ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ ОКСИДНЫХ $M_xO_y-Al_2O_3$ (M – Mg, Ca, Sr, Ba и La) КАТАЛИЗАТОРОВ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СЕЛЕКТИВНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛЕГКИХ АЛКАНОВ.**

<sup>1</sup> *ФИЦ ХФ РАН, ул. Косыгина, 4, Москва, 119991, Россия.*

<sup>2</sup> *МГУ, Химический факультет, Ленинские горы, 1, Москва,*

### **12.10-12.20 УДМ-6**

Соколов И.Е.<sup>1</sup>, Фомичев В.В.<sup>1</sup>, Кустов А.Л.<sup>2</sup>

### **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СИСТЕМЫ ДИОКСИД ЦИРКОНИЯ – ОКСИД КОБАЛЬТА**

<sup>1</sup> *МИРЭА – Российский технологический университет*

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

### **12.20-12.30 УДМ-7**

Колобанов А.И., Соколов И.Е., Фомичев В.В.

### **ПОЛУЧЕНИЕ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ НА ПЕРВОЙ СТАДИИ МЕТОДА SAS**

*МИРЭА – Российский технологический университет*

### 12.30-12.40 УДМ-8

Иванов Р.Е.<sup>a</sup>, Меркулов В.Г.<sup>a,b</sup>, Иванова Е.А.<sup>a,b</sup>, Жарков М.Н.<sup>a</sup>, Кучуров И.В.<sup>a</sup>, Злотин С.Г.<sup>a</sup>

#### **ЭКОЛОГИЧНЫЙ СИНТЕЗ ИМИНОВ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

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

<sup>b</sup> *РХТУ им Д.И. Менделеева, Москва, Россия*

### 12.40-12.50 УДМ-9

Меркулов В.Г.,<sup>a,b</sup> Иванов Р.Е.,<sup>a</sup> Жарков М.Н.,<sup>a</sup> Кучуров И.В.,<sup>a</sup> Злотин С.Г.<sup>a</sup>

#### **ОРГАНОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ ФОТООКИСЛЕНИЕ ЦИКЛОГЕКСАНОЛА МОЛЕКУЛЯРНЫМ КИСЛОРОДОМ В СРЕДЕ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

<sup>a</sup> *ФГБУН Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия*

<sup>b</sup> *ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия*

### 12.50-13.00 УДМ-10

Сандугей Н.С., Гильмутдинов И.И., Сабирзянов А.Н.

#### **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИТНЫХ ЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ И ОКСИДА КОБАЛЬТА В ПРОЦЕССЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ВОДНОГО ОКИСЛЕНИЯ**

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»*

### 13.00-13.10 УДМ-11

Клетнов Д.А.<sup>1,2</sup>, Бирюков К.О.<sup>1</sup>, Николаев А. Ю.<sup>1</sup>, Чусов Д. А.<sup>1</sup>

#### **ПОЛУЧЕНИЕ БРОМАНТАНА В СИСТЕМЕ СО/СВЕРХКРИТИЧЕСКИЙ СО<sub>2</sub>**

<sup>1</sup> – *ИНЭОС РАН, Москва, Россия*

<sup>2</sup> – *НИУ «ВШЭ», Москва, Россия*

### 13.10-13.20 УДМ-12

Жильцов Д.В.<sup>1</sup>, Бровко О.С.<sup>1</sup>, Ивахнов А.Д.<sup>1,2</sup>, Бойцова Т.А.<sup>1</sup>, Слобода А.А.<sup>1</sup>



## **ИЗВЛЕЧЕНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ ЛИШАЙНИКА *HYROGYMNA PHYSODES* МЕТОДОМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ЭКСТРАКЦИИ**

*1 – Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики*

*РАН им. академика Н.П. Лаверова, Архангельск, Россия*

*2 – Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова,  
Архангельск, Россия*

### **13.20-13.30 УДМ-13**

Я. И. Зуев<sup>1</sup>, М. О. Костенко<sup>1</sup>, М. Ю. Синев<sup>2</sup>, О. О. Паренаго<sup>1,3</sup>

### **МЕЖФАЗНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ $Nd^{3+}$ В СИСТЕМЕ ВОДА - АЗОТНАЯ КИСЛОТА - ТОДГА - $CO_2$**

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

*<sup>2</sup> Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук*

*<sup>3</sup> Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия*

### **13.30-13.40 УДМ-14**

Попова А.А.<sup>1,3</sup>, Шиман Д.И.<sup>2,3,4</sup>, Черникова Е.В.<sup>1</sup>, Будынина Е.М.<sup>1</sup>, Костюк С.В.<sup>2,3,4</sup>, Тимашов П.С.<sup>3</sup>, Голубева Е.Н.<sup>1,3</sup>

### **ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ N-ТРЕТ-БУТИЛАКРИЛАМИДА И N-ТРЕТ-ПРОПИЛАКРИЛАМИДА В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

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

*<sup>2</sup> – Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*

*<sup>3</sup> – ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, Москва, Россия*

*<sup>4</sup> – Учреждение Белорусского государственного университета «Научно-исследовательский институт физико-химических проблем», Минск, Беларусь*

*X Заседание (Председатель: \_\_\_\_\_)*

*Доклады молодых ученых – секция №2*

### **11.20-11.30 УДМ-15**

Демченко А.М.<sup>1</sup>, Иванов А.С.<sup>2</sup>, Восков А.Л.<sup>2</sup>, Воробей А.М.<sup>3</sup>, Костенко М.О.<sup>3</sup>

**ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ  
СО<sub>2</sub>-ДИМЕТИЛЬСУЛЬФОКСИД-СУЛЬФАТ САЛЬБУТАМОЛА С  
ПОМОЩЬЮ УРАВНЕНИЙ ПЕНГА-РОБИНСОНА И СРА**

<sup>1</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,  
факультет наук о материалах, Москва, Россия

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

<sup>3</sup>Институт общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова,  
Москва, Росси

**11.30-11.40 УДМ-16**

Шиндряев А.В., Артемьев А.И., Меньшутина Н.В.

**МАСШТАБИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ  
ЭКСТРАКЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ  
АРАЛИИ И ЖЕНЬШЕНЯ В ПАКЕТЕ ПРОГРАММ СНЕМСАД**

*Российский Химико-Технологический Университет им. Д.И. Менделеева*

**11.40-11.50 УДМ-17**

Кузьмиков М.С.<sup>1,2</sup>, Дышин А.А.<sup>1</sup>, Торшинина Н.А.<sup>1</sup>, Киселев М.Г.<sup>1</sup>

**ПОЛУЧЕНИЕ АЭРОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ КРАХМАЛА, ИХ  
ИМПРЕГНАЦИЯ ЛИДОКАИНОМ В СРЕДЕ  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

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

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

**11.50-12.00 УДМ-18**

Епифанов Е. О., Минаев Н. В., Рыбалтовский А. О., Юсупов В. И.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА  
ПРИ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО  
ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

*Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и  
фотоника» РАН, Москва, Троицк*

**12.00-12.10 УДМ-19**

Белов К.В., Дышин А.А., Крестьянинов М.А., Киселев М.Г., Ходов И.А.

**NOESY В ОПРЕДЕЛЕНИИ ПРЕОБЛАДАЮЩЕЙ  
КОНФОРМАЦИИ ТОЛФЕНАМОВОЙ КИСЛОТЫ В СРЕДЕ СК-  
СО<sub>2</sub>**

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии  
наук, Иваново, Россия*

**12.10-12.20 УДМ-20**

Ашарчук Н.М.\*, Мареев Е.И.

**ДИНАМИКА МЕХАНИЧЕСКИХ ПОСТ-ЭФФЕКТОВ,  
ИНДУЦИРОВАННЫХ УЛЬТРАКОРОТКИМИ ЛАЗЕРНЫМИ  
ИМПУЛЬСАМИ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛОИДАХ**

*Институт фотонных технологий, ФНИЦ «Кристаллография и  
Фотоника» РАН, Москва, Троицк, Россия*

**12.20-12.30 УДМ-21**

Перепелкин Е.И.<sup>1,2</sup> Чашин И.С.<sup>1</sup>, Синолиц М.А.<sup>3</sup>, Бадун Г.А.<sup>3</sup>, Бакулева  
Н.П.<sup>4</sup>

**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ БИМАТРИКСОВ  
С ПОКРЫТИЕМ ИЗ НАНОЧАСТИЦ ХИТОЗАНА,  
ПОЛУЧЕННЫХ И НАНЕСЁННЫХ В УГОЛЬНОЙ КИСЛОТЕ  
ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ**

<sup>1</sup>*ИНЭОС РАН им. А.Н. Несмеянова, Москва, Россия*

<sup>2</sup>*РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия*

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

<sup>4</sup>*НИИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева, Москва, Россия*

**12.30-12.40 УДМ-22**

К.С. Стамер<sup>1,2</sup>, А.Ю. Николаев<sup>2</sup>, М.О. Галлямов<sup>1,2</sup>, М.А. Пигалева<sup>1,2</sup>

**ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ПОКРЫТИЙ ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИМПЛАНТАТОВ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХИТОЗАНА, РАСТВОРЁННОГО В  
УГОЛЬНОЙ КИСЛОТЕ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ CO<sub>2</sub>**

*1 - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,  
физический факультет, Москва, Россия, Ленинские горы, д. 1, стр. 2,  
119991, Москва, Россия*

*2 - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова  
Российской академии наук, Москва*

**12.40-12.50 УДМ-23**

Федотова О.В., Цыганков П.Ю., Меньшутина Н.В., Лебедев А.Е.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ АЭРОГЕЛЕЙ НА  
ОСНОВЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ПУТЕМ ГЕЛЕОБРАЗОВАНИЯ В СРЕДЕ  
СУБКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

*РХТУ им. Д.И. Менделеева*

**12.50-13.00 УДМ-24**

М.С.Мочалова, Д.С.Комарова, Д.Д.Ловская.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЛИДОКАИНА ИЗ  
ГЕМОСТАТИЧЕСКОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ КОМПОЗИЦИИ  
НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНОВОГО АЭРОГЕЛЯ**

*РХТУ имени Д.И.Менделеева, г.Москва*

**13.00-13.10 УДМ-25**

Рубцов Я.П.<sup>1,2</sup>, Я.И. Зуев<sup>1</sup>, А.М. Воробей<sup>1</sup>, О.О. Паренаго<sup>1,3</sup>

**МНОГОКРАТНАЯ ОБРАБОТКА УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК  
МЕТОДОМ БЫСТРОГО РАСШИРЕНИЯ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ  
СУСПЕНЗИЙ**

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

<sup>2</sup> *Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова,  
Факультет фундаментальной физико-химической инженерии, Москва,  
Россия*

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

**13.10-13.20 УДМ-26**

Хабарова Д.С., Тупикова Е.Н., Платонов И.А.

**ПОЛУЧЕНИЕ МЕТАЛЛ-ОКСИДНЫХ ДИСПЕРСНЫХ ФАЗ В  
СУБКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЕ**

*Самарский национальный исследовательский университет им. акад.  
С.П. Королева*

**13.20-13.30 УДМ-27**

Кислинская А.Ю., Пашкин Е.А., Митрофанов С. А., Цыганков П.Ю.,  
Меньшутина Н.В.

**РАЗРАБОТКА ПРОЦЕССА МИКРОНИЗАЦИИ РИФАБУТИНА С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЫСТРОГО РАСШИРЕНИЯ  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО РАСТВОРА**

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

**13.30-13.40 УДМ-28**

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

**КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА С ВНЕДРЁННЫМ  
ЭСТРАДИОЛОМ, ПОЛУЧЕННЫЕ В СРЕДАХ,  
СОДЕРЖАЩИХ СО<sub>2</sub> ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ**

*Институт элементоорганических соединений имени А.Н. Несмеянова  
РАН, Москва*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,  
физический факультет, Москва*

**13.40-13.50 УДМ-29**

*Нгуен Ван Зуи, Цыганков П. Ю, Меньшутина Н.В.*

**ПОЛУЧЕНИЕ ГИБРИДНЫХ АЭРОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ЛИГНИНА  
И ХИТОЗАНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ  
СУШКИ**

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

**14.00-15.00 ПЕРЕРЫВ-ОБЕД**

*XI Заседание*

*Дискуссионный клуб*

*(Председатель: \_\_\_\_\_)*

**15.00-15.20 УД-25**

*Товбин Ю.К.*

**МОЛЕКУЛЯРНАЯ ТЕОРИЯ НЕИДЕАЛЬНЫХ РЕАКЦИОННЫХ  
СИСТЕМ И МОДЕЛИРОВАНИЕ СКФ ПРОЦЕССОВ**

*ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН, Москва*

**15.20-15.50 Дискуссия**

**15.50-16.30 Стендовая сессия -1**

**16.30-16.50 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ**

**16.50-17.30 Стендовая сессия -1 (продолжение)**

**19.00 БАНКЕТ**



**07 июля 2023 г.,  
пятница  
Бизнес-центр «Тверь»**

**9.30-11.00 Стендовая сессия -2**

**11.00-11.20 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ**

*XII Заседание (Председатель: \_\_\_\_\_)*

**11.20-11.40 УД-26**

Меньшугина Н.В.

**АЭРОГЕЛИ – НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ И  
ФАРМАЦЕВТИКИ**

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

**11.40-12.00 УД-27**

И.И. Худеев, К.М. Демкин, Н.В. Меньшугина

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ СУШКИ АЭРОГЕЛЕЙ**

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

**12.00-12.20 УД-28**

Чернов В.И.<sup>а</sup>, Зефиоров В.В.<sup>а,б</sup>, Эльманович И.В.<sup>а,б</sup>.

**МОДИФИКАЦИЯ УГЛЕРОДНЫХ АЭРОГЕЛЕЙ ОКСИДАМИ  
МЕТАЛЛОВ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА**

*<sup>а</sup> МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, Ленинские горы 1-  
2, Москва, 119991*

<sup>б</sup> *Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова  
РАН, ул. Вавилова 28, Москва, 119991*

**12.20-12.40 УД-29**

*Саид-Галиев Э.Е., Хохлов А.Р.*

**МОДИФИКАЦИЯ ХИТОЗАНА В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ  
ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА: ФОРМИРОВАНИЕ, СТРУКТУРА И  
СВОЙСТВА ПОЛУЧЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

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

**12.40-13.00 УД-30**

*В.Ф. Хайрутдинов<sup>1</sup>, И.Ш. Хабриев<sup>1</sup>, Ф.М. Гумеров<sup>1</sup>, И.М. Абдулагатов<sup>1,2</sup>*

**СМЕШЕНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИ НЕСОВМЕСТИМЫХ  
ПОЛИМЕРОВ В ПРОЦЕССЕ ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ПО МЕТОДУ  
SEDS**

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

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

**13.00-13.20 УД-31**

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

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫХОДА МИКРОНИЗАЦИИ ПРИ  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ АНТИСОЛЬВЕНТНОМ ОСАЖДЕНИИ  
ДЛЯ ОЦЕНКИ РАСТВОРИМОСТИ МИКРОНИЗУЕМОЙ  
СУБСТАНЦИИ В СМЕСЯХ CO<sub>2</sub> - РАСТВОРИТЕЛЬ**

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

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

**13.30-14.30 ПЕРЕРЫВ-ОБЕД**

*XIII Заседание (Председатель: \_\_\_\_\_)*

**14.30-14.50 УД-32**

*Опарин Р.Д., Крестьянинов М.А., Киселев М.Г.*

**КОНФОРМАЦИОННЫЙ КРОССОВЕР МЕФЕНАМОВОЙ  
КИСЛОТЫ В РАЗБАВЛЕННОМ РАСТВОРЕ В СК-CO<sub>2</sub>**

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново*

#### 14.50-15.10 УД-33

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

#### **ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФОРМАЦИОННОГО АНАЛИЗА МАЛЫХ МОЛЕКУЛ ПЛОХО РАСТВОРИМЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ В СК-CO<sub>2</sub> МЕТОДАМИ ЯМР СПЕКТРОСКОПИИ**

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук, Иваново, Россия*

#### 15.10-15.30 УД-34

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

#### **МОДЕЛИРОВАНИЕ МАССОПЕРЕНОСА ИЗ ПОРИСТОГО МАТРИКСА В ПОТОКЕ СУБ- И СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

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

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

#### 15.30-15.50 УД-35

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

#### **МОДЕЛЬ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ ДИФФУЗИИ МАСЛА В ЧАСТИЦЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В УСЛОВИЯХ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛОИДНОЙ ЭКСТРАКЦИИ**

*1 – Институт механики и машиностроения ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия*

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

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

#### 15.50-16.10 УД-36

Никифоров Р.Ю.1, Николаев А.Ю.2, Рыжих В.Е.1, Sabouri R.3, Yildirim S.3, Алентьев А.Ю.1, Tantekin-Ersolmaz S.B.3

#### **ОБРАБОТКА СВЕРХКРИТИЧЕСКИМ CO<sub>2</sub> КОМПОЗИТНЫХ МЕМБРАН НА ОСНОВЕ ПОЛИИМИДОВ 6FDA-DETDA И BPDA-DETDA И МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИХ КАРКАСНЫХ СТРУКТУР ZIF-8 И ZIF-67**

*1 – Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва*



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

3 *Istanbul Technical University, Стамбул, Турция*

**16.10-16.30 УД-37**

Паренаго О.О.

**16.30 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

*(Киселёв М.Г., Сульман М.Г.)*

## СПИСОК СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

*Стендовая сессия -1, четверг*

### СТ-1

Вахрамеев С.А., Овчинников Д.В., Косяков Д.С., Ульяновский Н.В.  
**МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ ДЕТЕКТИРОВАНИЕ  
АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ПРОДУКТОВ ТРАНСФОРМАЦИИ  
РАКЕТНОГО ТОПЛИВА В УСЛОВИЯХ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ  
ФЛЮИДНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ**

*ЦКП НО «Арктика», Северный (Арктический) федеральный  
университет им. М.В. Ломоносова, Архангельск*

### СТ-2

В.И.Репина, А.Д.Ивахнов, Т.Э.Скребец  
**РАЗРАБОТКА СПОСОБА ВЫДЕЛЕНИЯ АВЕРМЕКТИНА ИЗ  
*STREPTOMYCES AVERMITILIS***

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

### СТ-3

Онучина А.А., Овчинников Д.В., Фалёва А.В., Ульяновский Н.В.  
**ПРЕПАРАТИВНАЯ СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ ФЛЮИДНАЯ  
ХРОМАТОГРАФИЯ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ СПОСОБ  
ПОЛУЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ  
ИЗ ЭКСТРАКТОВ КОМПРЕССИОННОЙ ДРЕВЕСИНЫ**

*Лаборатория химии природных соединений и биоаналитики, ЦКП НО  
«Арктика», Северный (Арктический) федеральный университет имени  
М.В. Ломоносова, г. Архангельск*

### СТ-4

Иванов А.С.<sup>1</sup>, Демченко А.М.<sup>2</sup>, Восков А.Л.<sup>1</sup>  
**ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ  
СО<sub>2</sub>-ЭТАНОЛ-АСПИРИН С ПОМОЩЬЮ УРАВНЕНИЙ  
СОСТОЯНИЯ ПЕНГА-РОБИНСОНА И СРА**

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

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

### СТ-5

Холодкова А.А.<sup>1,3</sup>, Смирнов А.В.<sup>1</sup>, Корнюшин М.В.<sup>1</sup>, Ивакин Ю.Д.<sup>2,3</sup>

**СИНТЕЗ ТИТАНАТА БАРИЯ В ВОДНОМ ФЛЮИДЕ  
РАЗЛИЧНОЙ ПЛОТНОСТИ: ОСОБЕННОСТИ  
КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ И МОРФОЛОГИИ**

<sup>1</sup>Лаборатория керамических материалов и технологий, МИРЭА -  
Российский технологический университет, Москва

<sup>2</sup>Инжиниринговый центр мобильных решений, МИРЭА - Российский  
технологический университет, Москва

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

**СТ-6**

Павлова Л.В., Платонов И.А., Пудовкина С.А.

**ИНТЕГРИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В  
ПРОЦЕСС ЭКСТРАКЦИИ СУБКРИТИЧЕСКОЙ ВОДОЙ**

*Самарский университет, Самара*

**СТ-7**

Алонова М.В.<sup>1</sup>, Ушакова Е.В.<sup>1</sup>, Волчков С.С.<sup>1</sup>, Зимняков Д.А.<sup>1,2</sup>

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ  
РАЗВЕРТКИ СПЕКЛ-ПОЛЕЙ ДЛЯ АНАЛИЗА СТРУКТУРЫ  
ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ**

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

*2 – Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов*

**СТ-8**

Волчков С.С.<sup>1</sup>, Алонова М.В.<sup>1</sup>, Ушакова Е.В.<sup>1</sup>, Михайлов И.Н.<sup>1,2</sup>,  
Зимняков Д.А.<sup>1,3</sup>

**ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ ДИАГНОСТИКА ЭВОЛЮЦИИ  
ДОПИРОВАННЫХ ЛАЗЕРНЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ  
ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ В ПРОЦЕССЕ СКФ ВСПЕНИВАНИЯ**

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

*2 Саратовский филиал Института радиотехники и электроники им.  
В.А. Котельникова РАН, Саратов*

*3 Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов*

**СТ-9**

Ушакова Е.В.<sup>1</sup>, Алонова М.В.<sup>1</sup>, Волчков С.С.<sup>1</sup>, Зимняков Д.А.<sup>1,2</sup>

**АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ РАЗВЁРТОК  
ФЛУКТУАЦИЙ ИНТЕНСИВНОСТИ РАССЕЯННОГО  
ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В СКФ-СИНТЕЗЕ  
БИОСОВМЕСТИМЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ**

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

2 – Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов

#### **СТ-10**

Галкина О.И.<sup>1,2</sup>, Костенко М.О.<sup>2</sup>, Паренаго О.О.<sup>2,3</sup>

#### **ПОЛУЧЕНИЕ ТВЕРДЫХ ЭКСТРАГЕНТОВ НА ОСНОВЕ N,N,N',N'-ТЕТРАОКТИЛ ДИГЛИКОЛЬАМИДА И СВЕРХСШИТОГО ПОЛИСТИРОЛА В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

<sup>1</sup> *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Факультет фундаментальной физико-химической инженерии, Москва*

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

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

#### **СТ-11**

Новиков К.С.<sup>1,2</sup>, Воробей А. М.<sup>1</sup>, Зуев Я. И. И.<sup>1</sup>, Паренаго О. О.<sup>1,3</sup>

#### **МИКРОНИЗАЦИЯ УМИФЕНОВИРА МЕТОДОМ СВЕРХКРИТИЧНОГО АНТИСОЛЬВЕНТНОГО ОСАЖДЕНИЯ ИЗ ОДНОФАЗНОЙ И ДВУХФАЗНОЙ СМЕСЕЙ МЕТАНОЛ – CO<sub>2</sub>**

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

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

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

#### **СТ-12**

Дышин А.А.<sup>1</sup>, Кузьмиков М.С.<sup>1,2</sup>, Торшнина Н.А.<sup>1</sup>, Киселев М.Г.<sup>1</sup>

#### **СИНТЕЗ КРЕМНИЕВЫХ АЭРОГЕЛЕЙ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ И ИХ ДОПИРОВАНИЕ МЕФЕНАМОВОЙ КИСЛОТОЙ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

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

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

#### **СТ-13**

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

#### **T<sub>1</sub>-T<sub>2</sub> RRCSOY ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ СОРБЦИИ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В СРЕДЕ СК-CO<sub>2</sub>**

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

**СТ-14**

Эвентова В.А.<sup>1,2</sup>, Белов К.В.<sup>2</sup>, Ходов И.А.<sup>2</sup>, Киселев М.Г.<sup>2</sup>

**ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СК-CO<sub>2</sub> ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СОЛЬБАТОМОРФОВ АРБИДОЛА**

<sup>1</sup>*Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново*

<sup>2</sup>*Институт химии растворов им. Крестова РАН, Иваново*

**СТ-15**

Ивлев Д.В., Киселев М.Г.

**КОНФОРМАЦИОННОЕ МНОГООБРАЗИЕ МЕФЕНАМОВОЙ КИСЛОТЫ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА. МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

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

**СТ-16**

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

**ОЦЕНКА РАСТВОРИМОСТИ СОЕДИНЕНИЙ В СКCO<sub>2</sub>: СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ НА ОСНОВЕ ML И CDFT**

<sup>1</sup> – *Институт Химии Растворов РАН им. Г.А. Крестова, Иваново*

<sup>2</sup> – *Московский Институт Электроники и Математики им. А.Н.*

*Тихонова, Национальный Исследовательский Университет Высшая Школа Экономики, Москва*

**СТ-17**

Леменовский Д.А.<sup>1</sup>, Панова Л.В.<sup>1</sup>, Афанасов М.И.<sup>1</sup>, Крутько Д.П.<sup>1</sup>, Попков М.А.<sup>2</sup>, Бруслова М.М.<sup>1</sup>, Бурлуцкий Р.О.<sup>1</sup>, Коэль М.<sup>3</sup>, Балобаев Ю.<sup>3</sup>  
**ФЕРРОЦЕНСОДЕРЖАЩИЕ РЕЗОРЦИН-ФОРМАЛЬДЕГИДНЫЕ АЭРОГЕЛИ**

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

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

<sup>3</sup>*Таллинский технический университет, Таллин, Эстония*

*Стендовая сессия – 2, пятница*

**СТ-18**

Игнатьев Н.В.<sup>1</sup>, Колсанов В.С.<sup>1</sup>, Хузин З.З.<sup>1</sup>, Гаврилов А.В.<sup>1</sup>, Максудов Р.Н.<sup>1</sup>, Рагинов И.С.<sup>2</sup>, Аляев В.А.<sup>1</sup>

**СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ И ВАКУУМНАЯ ИМПРЕГНАЦИЯ ПОРИСТОГО МАТРИКСА ЛЕКАРСТВЕННЫМ ПРЕПАРАТОМ**

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

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

**СТ-19**

Мазанов С.В.<sup>1</sup>, Соловьёва А.О.<sup>1</sup>, Шаповалов Ю.А.<sup>2</sup>, Гумеров Ф.М.<sup>1</sup>

**ПЕРЕЭТЕРИФИКАЦИЯ МАСЛА ДЕРЕВА ШИ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛОИДНЫХ УСЛОВИЯХ**

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

<sup>2</sup>*Казахский национальный университет имени аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан*

**СТ-20**

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

**КОМПЛЕКСЫ ВКЛЮЧЕНИЯ НАПРОКСЕН/β-ЦИКЛОДЕКСТРИН В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

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

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

**СТ-21**

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

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ХОЗЯИН–ГОСТЬ В КОМПЛЕКСАХ ВКЛЮЧЕНИЯ ЦИКЛОДЕКСТРИНОВ ПРИ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

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

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

**СТ-22**

Сименидо Г.А., Зубанова Е.М., Голубева Е.Н.

**ВЛИЯНИЕ АЛЬБУМИНА НА ПРОТЕКАНИЕ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА КЛУБОК-ГЛОБУЛА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПНИПАМ**

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

### СТ-23

Хворостина М.А.<sup>1,2</sup>, Аругтюнян И.В.<sup>3</sup>, Дунаев А.Г.<sup>1</sup>, Грифанова Е.М.<sup>1</sup>, Попов В.К.<sup>1</sup>

#### **СКФ ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛИЭФИРНЫХ МАТРИЦ-НОСИТЕЛЕЙ КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ КРИОКОНСЕРВАЦИИ**

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

<sup>2</sup> Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова, Москва

<sup>3</sup> ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И.Кулакова» Минздрава России, Москва

### СТ-24

Немец Е.А.<sup>1</sup>, Паренаго О.О.<sup>2</sup>, Лажко А.Э.<sup>3</sup>, Белов В.Ю.<sup>4</sup>, Севастьянов В.И.<sup>1,4</sup>

#### **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНИМОСТИ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННУЮ УПАКОВКУ**

<sup>1</sup> Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. В.И. Шумакова, МЗ РФ, Москва

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

<sup>3</sup> Московский государственный Университет, Химический факультет, Москва

<sup>4</sup> Институт медико-биологических исследований и технологий, Москва

### СТ-25

Будаев А.А.<sup>1</sup>, Николаев А.Ю.<sup>2</sup>

#### **СТЕРИЛИЗАЦИЯ ТРАНСПЛАНТАТОВ СУХОЖИЛИЙ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

<sup>1</sup> ГБУЗ «НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», 129090, Россия, Москва, Большая Сухаревская пл., д. 3

<sup>2</sup> ФГБУН «Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук», 119991, Россия, г. Москва

### СТ-26

Щипанская Е.О.<sup>1</sup>, Степачёва А.А.<sup>2</sup>, Матвеева В.Г.<sup>1,2</sup>, Сульман М.Г.<sup>2</sup>

#### **ПОДБОР УСЛОВИЙ ДЕЗОКСИГЕНАЦИИ СТЕАРИНОВОЙ КИСЛОТЫ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ГЕКСАНЕ**

<sup>1</sup> Тверской государственный университет, г. Тверь

<sup>2</sup>Тверской государственной технической университет, г. Тверь

**СТ-27**

Дмитриева А.А.<sup>1</sup>, Степачёва А.А.<sup>2</sup>, Матвеева В.Г.<sup>1,2</sup>, Сульман М.Г.<sup>2</sup>  
**ДЕЗОКСИГЕНАЦИЯ СМЕСИ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ПРОПАНОЛЕ-2**

<sup>1</sup>Тверской государственной университет, г. Тверь

<sup>2</sup>Тверской государственной технической университет, г. Тверь

**СТ-28**

Монжаренко М.А., Степачёва А.А., Матвеева В.Г., Сульман М.Г.  
**ПОДБОР УСЛОВИЙ ГИДРОКРЕКИНГА АНТРАЦЕНА В  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ РАСТВОРИТЕЛЕ**

Тверской государственной технической университет, г. Тверь

**СТ-29**

Лакина Н.В., Долуда В.Ю., Матвеева В.Г., Сульман М.Г.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ  
ИММОБИЛИЗАЦИИ ЛИПАЗЫ ДЛЯ РЕАКЦИИ  
ПЕРЕЭТЕРИФИКАЦИИ МАСЕЛ В СРЕДЕ  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО CO<sub>2</sub>**

Тверской государственной технической университет, г. Тверь

**СТ-30**

Емельянова С.Д., Степачёва А.А., Матвеева В.Г., Сульман М.Г.

**КОНВЕРСИЯ СМЕСИ АНИЗОЛ-ТИОФЕН В  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ РАСТВОРИТЕЛЕ**

Тверской государственной технической университет, г. Тверь

**СТ-31**

Маркова М.Е., Степачёва А.А., Емельянова С.Д., Сульман М.Г.

**СУБКРИТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К СИНТЕЗУ КАТАЛИЗАТОРОВ**

Тверской государственной технической университет, г. Тверь

**СТ-32**

Аблесимов Н.Е.

**КАК РАСТВОРИТЬ БАЗАЛЬТ?**

**СТ-33**

Шаповалов Ю.А., Наурызбаев<sup>а</sup> М.К., Гумеров<sup>б</sup> Ф.М., Мазанов<sup>б</sup> С.В.,  
Ткачева<sup>а</sup> Г.Д.



**ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ  
ПЕРЕЭТЕРИФИКАЦИИ МАСЛА В ПРОТОЧНОМ ТРУБЧАТОМ  
РЕАКТОРЕ**

*<sup>a</sup>Центр физико-химических методов исследования и анализа  
НАО «Казахский национальный университет им. аль-Фараби.*

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

**СТ-34**

Asadov M.M.<sup>1,2\*</sup>, Aliyev<sup>1</sup> E.N., Aliyarov<sup>1</sup> R.Yu.

**NON-EQUILIBRIUM EXTRACTION AND DIFFUSION PROCESSES  
IN OIL SYSTEMS WITH PARTICIPATION OF CO<sub>2</sub> SCF**

<sup>1</sup>Scientific Research Institute of Geotechnological Problems of Oil, Gas and  
Chemistry, Ministry of Science and Education of Azerbaijan, 20 Azadlig  
Ave., Baku, AZ-1010 Azerbaijan

<sup>2</sup>Nagiyev Institute of Catalysis and Inorganic Chemistry, Ministry of Science  
and Education of Azerbaijan, 113 H. Javid Ave., Baku, AZ-1143 Azerbaijan

**СТ-35**

Лермонтов С.А.

## **СПИСОК ЗАОЧНЫХ ДОКЛАДОВ**

**3-1**

А.Д. Сабирова<sup>1</sup>, Д.Н. Бурдов<sup>1</sup>, Т.Р. Билалов<sup>1,2</sup>,

**РАСТВОРИМОСТЬ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕДИ В СК-CO<sub>2</sub>**

<sup>1</sup> *ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ»*, Казань

<sup>2</sup> *ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»*, Казань

**3-2**

Хизриева С.С., Борисенко С.Н., Максименко Е.В., Жаркова Г.В.,  
Борисенко Н.И.\*

**ПОЛИФЕНОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ И АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТОВ БУТОНОВ СОФОРЫ ЯПОНСКОЙ (*SOPHORA JAPONICA* L.), ПОЛУЧЕННЫХ В СРЕДЕ СУБКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЫ**

*Научно-исследовательский институт физической и органической химии Южного федерального университета, Ростов-на-Дону*

**3-3**

Припахайло А.В., Магомедов Р.Н., Марютина Т.А.

**СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ СОЛЬВЕНТНАЯ ДЕАСФАЛЬТИЗАЦИЯ С ДОБАВЛЕНИЕМ ЖЕЛЕЗНЫХ НАНОЧАСТИЦ: ВЛИЯНИЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ НЕФТЯНОГО ОСТАТКА И КОНЦЕНТРАЦИИ ПРЕКУРСОРА НА СОРБЦИЮ АСФАЛЬТЕНОВ**

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

**3-4**

А.И. Витвицкий

**СИНТЕЗ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО АММИАКА**

**3-5**

Э.И. Дрэггер<sup>1,2</sup>, И.С. Чащин<sup>2</sup>, Н.Р. Кильдеева<sup>1</sup>

**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ КОМПОЗИТНЫХ БИОСОВМЕСТИМЫХ ХИТОЗАН/ГИАЛУРОНОВЫХ ГУБОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САМОНЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГОСЯ РАСТВОРИТЕЛЯ - УГОЛЬНОЙ КИСЛОТЫ**

<sup>1</sup> *Российский государственный университет имени А. Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), Москва*

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

**3-6**

Балаева Ш.А.<sup>1</sup>, Рамазанов А. Ш.<sup>1,2</sup>

**ПОЛУЧЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА ИЗ СЕМЯН  
РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ И КОСТОЧЕК ВИНОГРАДА  
СОРТА МОЛДОВА**

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

<sup>2</sup>*Институт проблем геотермии и возобновляемой энергетики, филиал ОИВТ РАН*

**3-7**

Фунтикова А.Р., Лебедев И.В., Меньшутина Н.В.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО  
АНАЛИЗА ДАННЫХ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ  
РАСТВОРИМОСТИ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДАХ**

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

**3-8**

Исаева А.А., Исаева Е.А., Зимняков Д.А.

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ В  
МНОГОФАЗНЫХ ПОРИСТЫХ СИСТЕМАХ, СИНТЕЗИРУЕМЫХ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СКФ**

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

**3-9**

Исаева Е.А., Исаева А.А., Пантюков А.В., Зимняков Д.А.

**СПЕКЛ-КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ ПОДХОД В УСЛОВИЯХ  
АКУСТИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ  
МОРФОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА МНОГОФАЗНЫХ СИСТЕМ  
СО СВЕРХКРИТИЧЕСКИМИ ФЛЮИДНЫМИ  
КОМПОНЕНТАМИ**

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

**3-10**

Гумеров Ф.М., Зарипов З.И.

**СТЕПЕНЬ УНИВЕРСАЛЬНОСТИ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО  
ДИОКСИДА УГЛЕРОДА В ПРОЦЕССЕ ТРЕТИЧНОЙ  
НЕФТЕДОБЫЧИ**

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

**3-11**

Р.Р. Антипов, Т.Р. Билалов, И.С. Баранов

**ПОЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРЯДА В СРЕДЕ  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ФЛЮИДА**

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

**3-12**

<sup>1</sup>Якушина Е.О., <sup>1,2</sup>Билалов Т.Р.

**РАСТВОРИМОСТЬ АНТИБИОТИКОВ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ  
ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА**

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

*<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический  
университет им. А.Н.Туполева-КАИ», Казань*

**3-13**

И.А. Гордионок, Е.Н. Сусллова, А.Е. Лебедев

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЗАМЕНЫ РАСТВОРИТЕЛЯ ПОД  
ДАВЛЕНИЕМ В СРЕДЕ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА С  
ПРИМЕНЕНИЕМ ФАЗОВЫХ ДИАГРАММ  
МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ**

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

**3-14**

Страумал Е.А., Гожилова И.О.

**АЭРОГЕЛИ НА ОСНОВЕ NiO — ОБРАЗОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ  
МЕТАЛЛИЧЕСКОГО НИКЕЛЯ В ПРОЦЕССЕ  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ СУШКИ**

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

**3-15**

Э.В. Голубев, Е.Н. Сусллова, А.Е. Лебедев

**КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИКИ ПРОЦЕССА СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ СУШКИ АЭРОГЕЛЕЙ В АППАРАТАХ РАЗЛИЧНОГО МАСШТАБА**

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

**3-16**

Османова Б.К., Базаев Э.А., Базаев А.Р., Джаппаров Т.А.-Г.

**ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СКФ: АНАЛИЗ И ДИАГНОСТИКА; МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ.**

*ФГБУН «Институт проблем геотермии Дагестанского НЦ РАН»*

**3-17**

Е.К. Растегаев, И.В. Кузнецова, И.И. Гильмутдинов, А.Н. Сабирзянов  
**ГИСТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТКАНЕЙ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПОЛИМЕРНЫХ ИМПЛАНТАТОВ ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДОВ**

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет», Казань, Россия*

**3-18**

Джаппаров Т.А.-Г., Османова Б.К., Базаев Э.А., Базаев А.Р.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ БУТИЛОВОГО СПИРТА**

*ФГБУН «Институт проблем геотермии Дагестанского НЦ РАН» г. Махачкала*

**3-19**

Маматмуродов Х.Б.<sup>а</sup>, Паршина А.Э.<sup>а</sup>, Боголицын К.Г.<sup>а,б</sup>, Поломарчук Д.А.<sup>а</sup>

**НОВЫЕ ЭКСТРАКЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ БАВ БУРЫХ ВОДОРОСЛЕЙ**

<sup>а</sup> *Северный (Арктический) федеральный университет, Архангельск*

<sup>б</sup> *Институт экологических проблем Севера ФИЦКИА УрО РАН, Архангельск*

**3-20**

Захаров Н.А.<sup>1</sup>, Коваль Е.М.<sup>1</sup>, Гоева Л.В.<sup>1</sup>, Шелехов Е.В.<sup>2</sup>, Алиев А.Д.<sup>3</sup>, Киселев М.Р.<sup>3</sup>, Матвеев В.В.<sup>3</sup>, Захарова Т.В.<sup>4</sup>

**БИОМИНЕРАЛИЗАЦИЯ КАРБОНАТА КАЛЬЦИЯ В ПРИСУТСТВИИ АЛЬБУМИНА ЯИЧНОГО БЕЛКА**

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

*2 - НИТУ «МИСиС», Москва*

*3 - Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина  
РАН, Москва*

*4 - Российский университет транспорта «МИИТ», Москва*