



Tver Supercritical 2023

Российская академия наук
Министерство науки и высшего образования РФ
Тверской государственный технический университет
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН
Тверское региональное отделение общероссийской общественной
организации «Российский союз молодых ученых»
ЗАО "ШАГ"
Редколлегия журнала «Сверхкритические флюиды: теория и практика»

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

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

03 – 08 июля 2023 г.

г. Тверь

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



Тверской
политех

*Тверской государственный технический
университет*



*Московский государственный университет имени
М.В. Ломоносова*



ИХР РАН

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



«Российский союз молодых ученых»
Тверское региональное отделение

*Тверское региональное отделение Общероссийской
общественной организации «Российский союз
молодых ученых»*



ЗАО «ШАГ»



*Журнал «Сверхкритические флюиды: теория и
практика»*

ISSN 1992-8130

ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА



ЗАО «ШАГ»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



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



*Информационный портал «Сверхкритические
флюиды»: www.scftec.ru*

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ:

С.Н. Калмыков, академик РАН, вице-президент РАН, научный руководитель Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва)

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ ОРГКОМИТЕТА:

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

М.Г. Сульман, д.х.н., Тверской государственный технический университет (Тверь)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

И.М. Абдулагатов, профессор, д.т.н., Института физики ДНЦ РАН (Махачкала)

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

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

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

Е.Н. Голубева, д.х.н., МГУ (Москва)

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

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

С.Г. Злотин, чл.-корр. РАН, д.х.н., профессор, ИОХ РАН (Москва)

О.И. Койфман, академик РАН, д.х.н., профессор, Ивановский ГХТУ (Иваново)

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

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

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

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

Б.Ф. Мясоедов, академик РАН, д.х.н., профессор, ГЕОХИ РАН (Москва)

В.Я. Панченко, академик РАН, д.ф.-м.н., профессор, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» (Троицк, 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., профессор, ФГБУ "Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. акад. В.И. Шумакова" Минздрава России, АНО ИМБИИТ (Москва)

М.Ю. Синёв, д.х.н., ИХФ РАН (Москва)

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

О.Н. Федяева, д.х.н., профессор, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (Новосибирск)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

А.Ф. Иванников, ТГТУ (Тверь)

В.В. Рябова, ИХР РАН (Иваново)

Н.А. Кожевникова, СКФ-ТП (Москва)

М.Г. Тарасевич, ЗАО «ШАГ» (Москва)

НАУЧНЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

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

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

В научную программу XII Научно-практической конференции с международным участием «Сверхкритические флюиды: фундаментальные основы, технологии, инновации» включены 9 пленарных лекций (40 мин), 4 ключевые лекции (30 мин), 35 устных докладов (20 мин), 26 устных докладов молодых ученых (10 мин), 37 стендовых докладов и 20 заочных докладов, рассматривающих широкий круг фундаментальных и прикладных вопросов, связанных с разработкой и применением сверхкритических технологий по направлениям:

- *Фундаментальные основы сверхкритического состояния вещества; теория и моделирование*
- *Физические методы исследования СКФ: анализ и диагностика; методологические аспекты*
- *Создание катализаторов с участием веществ в СКФ, катализ, органический и неорганический синтез*
- *Процессы «зеленой химии» с участием СКФ, защита окружающей среды и утилизация отходов*
- *Переработка CO₂ и природного сырья (минерального, углеводородного и возобновляемого); вопросы энергетики*
- *Технологические основы применения СКФ:*
 - *Синтез и модифицирование функциональных материалов*
 - *Фармация, косметология, медицина*
 - *Пищевые производства и продукты питания*

В рамках конференции будет проведена III Всероссийская молодежная научная школа «Экологические технологии переработки отходов с получением новых материалов и энергоносителей» и XIV Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Сверхкритические флюидные технологии в решении экологических проблем».

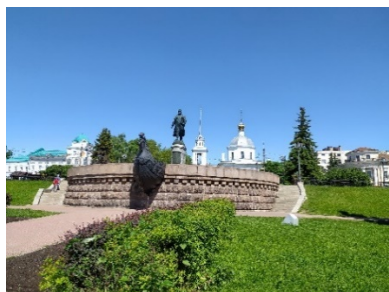
Рабочие языки конференции – русский и английский.

ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

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

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Город Тверь справедливо называют одним из древнейших русских городов. Уже в первой трети XII века в устье реки Тверцы появилась крепость, которой и суждено было стать прообразом Твери. В 1246 году Тверь стала столицей Тверского княжества. К концу XIII - началу XIV века она была уже крупным ремесленным и торговым центром. Особенно быстро город начал развиваться в конце XIX века: строились мануфактуры, открывались новые заводы. К началу XX Тверь становится городом с развитой многоотраслевой промышленностью. Сегодня город Тверь - это крупный административный, промышленный и культурный центр Верхневолжья, областной центр Тверской области.



МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЗАСЕДАНИЙ КОНФЕРЕНЦИИ: Бизнес-центр «Тверь» (г. Тверь, Смоленский переулок, 29), отель «Панорама»

ПИТАНИЕ

Для участников будут организованы обеды 04, 05, 06 и 07 июля 2023 г. и кофе-паузы в перерывах заседаний конференции.

ЭКСКУРСИОННАЯ ПРОГРАММА

Пост-тур. Древняя Старица и непобежденный Ржев

08 июля 2023 г. Отъезд от бизнес-центра «Тверь» - 9.00, возвращение -17.30

Стоимость экскурсии: 2500 рублей (включая обед)

Старица – красивейший древнерусский городок в верховьях Волги. Город расположен на высоких берегах Волги и радует глаз белокаменными постройками. В Старице неоднократно бывал Иван Грозный, полюбивший эти места. Сегодня это небольшой городок, сохраняющий свое богатое наследие: старинные особняки, храмы, валы крепости. Особое место в Старице до сих пор занимает Свято-Успенский монастырь, который согласно преданию, был основан в XII веке монахами Киево-Печерской лавры.



Ржев — районный центр в Тверской области на реке Волге, город воинской славы. В старину имел важное оборонное и торговое значение. Трагической страницей истории Ржева стали годы Великой Отечественной Войны. Ржевская битва, которая длилась больше года, стала одной из самых кровопролитных в человеческой истории.

Летом 2020 г. неподалеку от Ржева состоялось открытие Мемориала Советскому солдату, созданного на народные пожертвования и посвященного кровопролитным боям 1942-43 гг.

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

Временная карта

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

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: Паренаго О.П.</i> ПЛ-9 Боголицын К.Г. КЛ-3 Виданов В.Л. КЛ-4 Зимняков Д.А. УД-24 Костенко М.О.	9.30 - 11.00	<i>Стеновая сессия -2</i>
11.00	Перерыв-кофе	11.00	Перерыв-кофе
<i>Устные доклады молодых ученых</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	<i>Секция №1</i> <i>Председатель:</i> <i>Чибиряев А.М.</i> УДМ-1 Пестрикова А.А. УДМ-2 Боброва Н.А. УДМ-3 Смирнов А.В. УДМ-4 Демкин К.М. УДМ-5 Васютин П.Р. УДМ-6 Соколов И.Е. УДМ-7 Иванова Е.А. УДМ-8 Меркулов В.Г. УДМ-9 Сандугей Н.С. УДМ-10 Клетнов Д.А. УДМ-11 Жильцов Д.В. УДМ-12 Зуев Я.И. УДМ-13 Попова А.А.	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	<i>Секция №2</i> <i>Председатель:</i> <i>Алентьев А.Ю.</i> УДМ-14 Демченко А.М. УДМ-15 Артемьев А.И. УДМ-16 Кузьмиков М.С. УДМ-17 Епифанов Е.О. УДМ-18 Белов К.В. УДМ-19 Ашарчук Н.М. УДМ-20 Перепелкин Е.И. УДМ-21 Стамер К.С. УДМ-22 Федотова О.В. УДМ-23 Комарова Д.С. УДМ-24 Рубцов Я.П. УДМ-25 Хабарова Д.С. УДМ-26 Нгуен Ван Зуи
11.20 11.40 12.00 12.20 12.40 13.00	<i>Председатель:</i> <i>Голубева Е.Н.</i> УД-26 Меньшутина Н.В. УД-27 Зефилов В.В. УД-28 Саид-Галиев Э.Е. УД-29 Хайрутдинов В.Ф. УД-30 Воробей А.М. УД-31 Опарин Р.Д.		
13.45	Обед	13.30	Обед
15.00 15.20 15.50 - 16.30	<i>Дискуссионный клуб</i> <i>Председатель: Киселёв М.Г.</i> УД-25 Товбин Ю.К. Дискуссия <i>Стеновая сессия -1</i>	14.30 14.50 15.10 15.30 16.00	<i>Председатель:</i> <i>Сулман М.Г.</i> УД-32 Ходов И.А. УД-33 Саламатин А.А. УД-34 Николаев А.Ю. УД-35 Паренаго О.О. <i>Закрытие конференции</i>
16.30	Перерыв-кофе		
16.50 - 17.30	<i>Стеновая сессия -1 (продолжение)</i>		
19.00	Банкет		

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 (Большой зал)

15.00-15.20 Открытие конференции

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

Приветствия:

Егоров И.И.

*Заместитель председателя правительства Тверской области -
министр экономического развития Тверской области*

Скаковская Л.Н.

*Сенатор Российской Федерации, Заместитель председателя
Комитета Совета Федерации по науке, образованию и культуре.*

Твардовский А.В.

*Ректор Тверского государственного технического университета,
председатель совета ректоров вузов Тверской области*

Иванников А.Ф.

*Председатель Тверского регионального отделения Общероссийской
общественной организации «Российский союз молодых ученых».*

15.20-16.00 ПЛ-1

Калмыков С.Н.

**ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ: РЕШЕНИЕ
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ**

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

16.00-16.40 ПЛ-2

Максимов А.Л.

**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ
РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ: ОТ
ДОБЫЧИ ДО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ**

Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН

16.40-16.50 Перерыв

16.50-17.30 ПЛ-3

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

**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*

17.30-18.10 ПЛ-4

Фомкин А.А.

**АДСОРБЦИЯ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО МЕТАНА
НА МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ КАРКАСНЫХ СТРУКТУРАХ**

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

18.30 ПРИВЕТСТВЕННЫЙ ФУРШЕТ (фойе бизнес-центра «Тверь»)



04 июля 2023 г., вторник

Бизнес-центр «Тверь»

*II Заседание (Большой зал)
Председатель: Сульман М.Г.*

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 (Большой зал)
Председатель: Мартьянов О.Н.*

11.20-11.50 КЛ-1

Таран О.П.^{1,2,3}

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

¹*Институт химии и химической технологии СО РАН, ФИЦ КНЦ СО
РАН, Красноярск*

²*Сибирский Федеральный университет, Красноярск*

³*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.¹, Салихов И.З.¹, Хайрутдинов В.Ф.¹, Яруллин Л.Ю.¹,
Ахметзянов Т.Р.¹, Абдулагатов И.М.²

**ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЦЕССА УТИЛИЗАЦИИ
АСПО**

¹*ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский
технологический университет», Казань*

²*Институт физики им. Х.И. Амирханова 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
SiO₂ ДЛЯ ДИЗАЙНА КАТАЛИЗАТОРОВ ПЕРЕРАБОТКИ
ЛИГНИНА**

Тверской государственный технический 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 государственный технический университет, г. Тверь

13.30-14.30 ПЕРЕРЫВ–ОБЕД

IV Заседание («Зелёный» зал)

Председатель: Федяева О.Н.

14.30-14.50 УД-6

Богдан Т.В.^{а,б}, Коклин А.Е.^а, Машенко Н.В.^а, Богдан В.И.^{а,б}

**КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ
СТАННАТОВ ЩЕЛОЧНО-ЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ В ХОДЕ
АЛЬДОЛЬНО-КРОТОНОВОЙ КОНДЕНСАЦИИ АЦЕТОНА В
СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

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

^б *Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова,
Химический факультет, Москва*

14.50-15.10 УД-7

Леменовский Д.А.¹, Брусова М.М.¹, Панова Л.В.¹, Афанасов М.И.¹,
Бурлуцкий Р.О.¹, Крутько Д.П.¹, Попков М.А.², Арзуманян А.В.³

**ГИДРОСИЛИЛИРОВАННЫЕ АЛКИЛ- И АЛКЕНИЛ-
ФЕРРОЦЕНЫ ДЛЯ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ
ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ ОРГАНОСИЛОКСАНОВЫХ
АЭРОГЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНИКИ СКФ**

¹ *Московский государственный университет*

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

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

³ *ФГБУН Институт элементоорганических соединений им.*

А.Н. Несмеянова РАН, Москва

15.10-15.30 УД-8

Чибирияев А.М., Кожевников И.В., Мартьянов О.Н.

ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ (α -ГИДРОКСИ)АЛКИЛИРОВАНИЯ АЛКЕНОВ СВЕРХКРИТИЧЕСКИМИ СПИРТАМИ

ФИЦ «Институт катализа СО РАН», Новосибирск

15.30-15.50 УД-9

Жарков М.Н.¹, Иванов Р.Е.¹, Меркулов В.Г.^{1,2}, Будкова А.В.^{1,2}, Кучуров И.В.¹, Турова О.В.¹, Злотин С.Г.¹

ФОТОПРОМОТИРУЕМЫЕ ПРОЦЕССЫ НИТРОВАНИЯ АЛКАНОВ В СРЕДЕ КОНДЕНСИРОВАННОГО CO₂

¹ *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва*

² *Российский химико-технологический университет им.*

Д.И. Менделеева, Москва

15.50-16.10 УД-10

Машенко Н.В.^а, Ивакин Ю.Д.^б, Богдан Т.В.^{а,б}, Богородский С.Э.^а, Саварец А.Р.^{а,б}, Богдан В.И.^{а,б}

САМОКОНДЕНСАЦИЯ АЦЕТОНА В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ НА СТАННАТЕ КАЛЬЦИЯ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗИСА

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

^б *Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Химический факультет, Москва*

16.10-16.30 УД-11

Коклин А.Е.¹, Ким О.А.^{1,2}, Богдан Т.В.^{1,2}, Мишанин И.И.^{1,2}, Чернавский П.А.^{1,2}, Богдан В.И.^{1,2}

ГИДРИРОВАНИЕ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА НА ПРОМОТИРОВАННЫХ НАНЕСЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ

¹ *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва*

² *Московский государственный университет*

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

16.40-17.00 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ

*V Заседание («Зелёный» зал)
Председатель: Попов В.К.*

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 («Зелёный» зал)

Председатель: Синёв М.Ю.

9.00-9.30 КЛ-2

Бражкин В.В.

**«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

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

VII Заседание («Зелёный» зал)

Председатель: Киселёв М.Г.

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.¹, Демченко А.М.², Иванов А.С.¹

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

¹*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
химический факультет, Москва*

²*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.¹, Каплин В.С.¹, Копылов А.С.¹, Аксенова Н.А.¹,

Акованцева А.А.¹, Тимашев П.С.^{1,2}, Соловьева А.Б.¹

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

¹*ФИЦ ХФ РАН, Москва*

²*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 («Зелёный» зал)
Председатель: Паренаго О.П.*

9.00-9.40 ПЛ-9

Боголицын К.Г.^{а,б}

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

*^аСеверный (Арктический) федеральный университет
им. М.В. Ломоносова, г. Архангельск*

*^бФедеральный исследовательский центр комплексного исследования
Арктики (ФИЦКИА) УрО РАН, г. Архангельск*

9.40-10.10 КЛ-3

Виданов В.Л., Шадрин А.Ю., Кощев А.М.

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

*АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт
неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара», г. Москва*

10.10-10.40 КЛ-4

Зимняков Д.А.^{1,2}, Алонова М.В.¹, Ушакова Е.В.¹, Волчков С.С.¹,
Исаева Е.А.¹, Исаева А.А.¹, Ушакова О.В.¹

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

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

²Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов

10.40-11.00 УД-24

Костенко М.О.¹, Паренаго О.О.^{1,2}, Синёв М.Ю.³, Васютин П.Р.³

**ПОЛУЧЕНИЕ ТВЁРДЫХ ЭКСТРАГЕНТОВ МЕТАЛЛОВ НА
ОСНОВЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ НОСИТЕЛЕЙ И ТЕТРАОКТИЛ
ДИГЛИКОЛЬАМИДА В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО СО₂**

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

² *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
Химический факультет, Москва*

³ *Федеральный исследовательский центр химической физики им.
Н.Н. Семенова РАН, Москва*

11.00-11.20 ПЕРЕРЫВ–КОФЕ

IX Заседание («Зелёный» зал)

Председатель: Чибиряев А.М.

Доклады молодых ученых – секция №1

11.20-11.30 УДМ-1

Пестрикова А.А.¹, Рубина М.С.¹, Комягина А.А.^{1,2}, Казарян П.С.^{1,2},
Чащин И.С.¹, Николаев А.Ю.¹, Пигалёва М.А.^{1,2}

**КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА С ВНЕДРЁННЫМ
ЭСТРАДИОЛОМ, ПОЛУЧЕННЫЕ В СРЕДАХ,
СОДЕРЖАЩИХ СО₂ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ**

¹ *Институт элементоорганических соединений имени А.Н. Несмеянова
РАН, Москва*

² *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
физический факультет, Москва*

11.30-11.40 УДМ-2

Боброва Н.А.^{1,2}, Мишанин И.И.^{1,2}, Богдан Т.В.^{1,2}, Коклин А.Е.²,
Богдан В.И.^{1,2}

**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.^{а,б}, Богдан Т.В.^{а,б}, Коклин А.Е.^а, Машенко Н.В.^а,
Богдан В.И.^{а,б}, Смирнов А.В.^{а,б}

КОНВЕРСИЯ ЭТАНОЛА И ДИОКСАНА НА СТАННАТЕ КАЛЬЦИЯ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

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

^б *Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова,
Химический факультет, Москва*

11.50-12.00 УДМ-4

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ЭКСТРАКЦИИ ЯКОРЦЕВ СТЕЛЮЩИХСЯ

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

12.00-12.10 УДМ-5

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

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

¹ *ФИЦ ХФ РАН, Москва*

² *МГУ, Химический факультет, Москва*

12.10-12.20 УДМ-6

Соколов И.Е.¹, Фомичев В.В.¹, Кустов А.Л.²

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

¹ *МИРЭА – Российский технологический университет*

² *Московский государственный университет М.В. Ломоносова*

12.20-12.30 УДМ-7

Иванов Р.Е.^а, Меркулов В.Г.^{а,б}, Иванова Е.А.^{а,б}, Жарков М.Н.^а,
Кучуров И.В.^а, Злотин С.Г.^а

ЭКОЛОГИЧНЫЙ СИНТЕЗ ИМИНОВ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА

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

^b *РХТУ им Д.И. Менделеева, Москва, Россия*

12.30-12.40 УДМ-8

Меркулов В.Г.^{a,b}, Иванов Р.Е.^a, Жарков М.Н.^a, Кучуров И.В.^a, Злотин С.Г.^a

ОРГАНОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ ФОТООКИСЛЕНИЕ ЦИКЛОГЕКСАНОЛА МОЛЕКУЛЯРНЫМ КИСЛОРОДОМ В СРЕДЕ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА

^a*ФГБУН Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия*

^b*ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия*

12.50-13.00 УДМ-9

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»

12.40-12.50 УДМ-10

Клетнов Д.А.^{1,2}, Бирюков К.О.¹, Николаев А.Ю.¹, Чусов Д.А.¹

ПОЛУЧЕНИЕ БРОМАНТАНА В СИСТЕМЕ СО/СВЕРХКРИТИЧЕСКИЙ СО₂

¹ *ИНЭОС РАН, Москва, Россия*

² *НИУ «ВШЭ», Москва, Россия*

13.00-13.10 УДМ-11

Жильцов Д.В.¹, Бровко О.С.¹, Ивахнов А.Д.^{1,2}, Бойцова Т.А.¹, Слобода А.А.¹

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ ЛИШАЙНИКА *HYROGUMNIA RHYSODES* МЕТОДОМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ЭКСТРАКЦИИ

¹ *Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики РАН им. академика Н.П. Лаверова, Архангельск, Россия*

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

13.10-13.20 УДМ-12

Зуев Я.И.¹, Костенко М.О.¹, Синева М.Ю.², Паренаго О.О.^{1,3}

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

¹ ИОНХ РАН, Москва, Россия

² Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН

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

13.20-13.30 УДМ-13

Попова А.А.^{1,3}, Шиман Д.И.^{2,3,4}, Черникова Е.В.¹, Будынина Е.М.¹, Костюк С.В.^{2,3,4}, Тимашов П.С.³, Голубева Е.Н.^{1,3}

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

¹ Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

² Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

³ ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, Москва, Россия

⁴ Учреждение Белорусского государственного университета «Научно-исследовательский институт физико-химических проблем», Минск, Беларусь

X Заседание (Зал «Гараж»)

Председатель: Алентьев А.Ю.

Доклады молодых ученых – секция №2

11.20-11.30 УДМ-14

Демченко А.М.¹, Иванов А.С.², Восков А.Л.², Воробей А.М.³, Костенко М.О.³

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ CO_2 -ДИМЕТИЛЬСУЛЬФОКСИД-СУЛЬФАТ САЛЬБУТАМОЛА С ПОМОЩЬЮ УРАВНЕНИЙ ПЕНГА-РОБИНСОНА И СРА

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

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

³ Институт общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова, Москва, Россия

11.30-11.40 УДМ-15

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

**МАСШТАБИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ
ЭКСТРАКЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ
АРАЛИИ И ЖЕНЬШЕНЯ В ПАКЕТЕ ПРОГРАММ СХЕМСАД**

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

11.40-11.50 УДМ-16

Кузьмиков М.С.^{1,2}, Дышин А.А.¹, Торшнина Н.А.¹, Киселев М.Г.¹

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

¹ *Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново, Россия*

² *Ивановский государственный химико-технологический университет,
Иваново, Россия*

11.50-12.00 УДМ-17

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-18

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-CO₂**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

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

12.10-12.20 УДМ-19

Ашарчук Н.М., Мареев Е.И.

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

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

12.20-12.30 УДМ-20

Перепелкин Е.И.^{1,2} Чашин И.С.¹, Синолиц М.А.³, Бадун Г.А.³,
Бакулева Н.П.⁴

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

¹*ИНЭОС РАН им. А.Н. Несмеянова, Москва, Россия*

²*РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия*

³*МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

⁴*НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева, Москва, Россия*

12.30-12.40 УДМ-21

Стамер К.С.^{1,2}, Николаев А.Ю.², Галлямов М.О.^{1,2}, Пигалева М.А.^{1,2}

**ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПОКРЫТИЙ ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИМПЛАНТАТОВ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХИТОЗАНА, РАСТВОРЁННОГО В
УГОЛЬНОЙ КИСЛОТЕ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ CO₂**

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

²*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова
РАН, Москва*

12.40-12.50 УДМ-22

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-23

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

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

РХТУ имени Д.И. Менделеева, г. Москва

13.00-13.10 УДМ-24

Рубцов Я.П.^{1,2}, Зуев Я.И.¹, Воробей А.М.¹, Паренаго О.О.^{1,3}

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

¹ ИОНХ РАН, Москва, Россия

² Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова,
Факультет фундаментальной физико-химической инженерии, Москва,
Россия

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

13.10-13.20 УДМ-25

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-26

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

13.45-15.00 ПЕРЕРЫВ-ОБЕД

*XI Заседание («Зелёный» зал)
Председатель: Киселёв М.Г.*

Дискуссионный клуб

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 (холл около Большого зала)

16.30-16.50 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ

16.50-17.30

Стендовая сессия -1 (продолжение)

19.00 БАНКЕТ (ресторан «Пенаты», Тверской просп., 2)



07 июля 2023 г., пятница

Бизнес-центр «Тверь»

9.30-11.00

Стендовая сессия -2 (холл около Большого зала)

11.00-11.20 ПЕРЕРЫВ-КОФЕ

XII Заседание («Зелёный» зал)

Председатель: Голубева Е.Н.

11.20-11.40 УД-26

Меньшутина 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

Чернов В.И.^а, Зефириков В.В.^{а,б}, Эльманович И.В.^{а,б}.

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

^а МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва

*^б Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова
РАН, Москва*

12.00-12.20 УД-28

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*

12.20-12.40 УД-29

Хайрутдинов В.Ф.¹, Хабриев И.Ш.¹, Гумеров Ф.М.¹, Абдулагатов И.М.^{1,2}
**СМЕШЕНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИ НЕСОВМЕСТИМЫХ
ПОЛИМЕРОВ В ПРОЦЕССЕ ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ПО МЕТОДУ
SEDS**

¹ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский
технологический университет», г. Казань, Россия;

² Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН, г. Махачкала

12.40-13.00 УД-30

Воробей А.М.¹, Зуев Я.И.¹, Паренаго О.О.^{1,2}

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫХОДА МИКРОНИЗАЦИИ ПРИ
СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ АНТИСОЛЬВЕНТНОМ ОСАЖДЕНИИ
ДЛЯ ОЦЕНКИ РАСТВОРИМОСТИ МИКРОНИЗУЕМОЙ
СУБСТАНЦИИ В СМЕСЯХ CO₂ - РАСТВОРИТЕЛЬ**

¹ Лаборатория сверхкритических флюидных технологий, ИОНХ РАН,
Москва, Россия

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

13.00-13.20 УД-31

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

**КОНФОРМАЦИОННЫЙ КРОССОВЕР МЕФЕНАМОВОЙ
КИСЛОТЫ В РАЗБАВЛЕННОМ РАСТВОРЕ В СК-CO₂**

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

13.30-14.30 ПЕРЕРЫВ-ОБЕД

XIII Заседание («Зелёный» зал)

Председатель: Сульман М.Г.

14.30-14.50 УД-32

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

**ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФОРМАЦИОННОГО
АНАЛИЗА МАЛЫХ МОЛЕКУЛ ПЛОХО РАСТВОРИМЫХ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ В СК-CO₂ МЕТОДАМИ ЯМР
СПЕКТРОСКОПИИ**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

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

14.50-15.10 УД-33

Саламатин А.А.^{1,2}, Халиуллина А.С.³

МОДЕЛЬ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ ДИФФУЗИИ МАСЛА В ЧАСТИЦЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В УСЛОВИЯХ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ЭКСТРАКЦИИ

¹ *Институт механики и машиностроения 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*

15.10-15.30 УД-34

Никифоров Р.Ю.¹, Николаев А.Ю.², Рыжих В.Е.¹, Sabouri R.³,

Yildirim C.³, Алентьев А.Ю.¹, Tantekin-Ersolmaz S.B.³

ОБРАБОТКА СВЕРХКРИТИЧЕСКИМ СО₂ КОМПОЗИТНЫХ МЕМБРАН НА ОСНОВЕ ПОЛИИМИДОВ 6FDA-DETDA И VPDA-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*

15.30-15.50 УД-35

Паренаго О.О.

ОБЗОР ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СКФ ОБОРУДОВАНИЯ В РОССИИ, СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ. ЖУРНАЛ «СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА» В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН, Москва

16.00 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

(Киселёв М.Г., Сульман М.Г.)

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Стендовая сессия -1 (четверг, 6 июля 2023 г.)

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

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

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

СТ-4

Иванов А.С.¹, Демченко А.М.², Восков А.Л.¹
**ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ
СО₂-ЭТАНОЛ-АСПИРИН С ПОМОЩЬЮ УРАВНЕНИЙ
СОСТОЯНИЯ ПЕНГА-РОБИНСОНА И СРА**

¹*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
химический факультет, Москва*

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

СТ-5

Холодкова А.А.^{1,3}, Смирнов А.В.¹, Корнюшин М.В.¹, Ивакин Ю.Д.^{2,3}

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

¹Лаборатория керамических материалов и технологий, МИРЭА -
Российский технологический университет, Москва

²Инжиниринговый центр мобильных решений, МИРЭА - Российский
технологический университет, Москва

³Химический 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.¹, Ушакова Е.В.¹, Волчков С.С.¹, Зимняков Д.А.^{1,2}

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

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

²Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов

СТ-8

Волчков С.С.¹, Алонова М.В.¹, Ушакова Е.В.¹, Михайлов И.Н.^{1,2},
Зимняков Д.А.^{1,3}

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

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

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

³Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов

СТ-9

Ушакова Е.В.¹, Алонова М.В.¹, Волчков С.С.¹, Зимняков Д.А.^{1,2}

АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ РАЗВЕРТОК 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.^{1,2}, Костенко М.О.², Паренаго О.О.^{2,3}

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

¹ Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Факультет фундаментальной физико-химической инженерии, Москва

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

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

СТ-11

Новиков К.С.^{1,2}, Воробей А. М.¹, Зуев Я.И.¹, Паренаго О. О.^{1,3}

МИКРОНИЗАЦИЯ УМИФЕНОВИРА МЕТОДОМ СВЕРХКРИТИЧНОГО АНТИСОЛЬВЕНТНОГО ОСАЖДЕНИЯ ИЗ ОДНОФАЗНОЙ И ДВУХФАЗНОЙ СМЕСЕЙ МЕТАНОЛ – CO₂

¹ Лаборатория сверхкритических флюидных технологий, ИОНХ РАН, Москва

² Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Факультет фундаментальной физико-химической инженерии, Москва

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

СТ-12

Дышин А.А.¹, Кузьмиков М.С.^{1,2}, Торшина Н.А.¹, Киселев М.Г.¹
**СИНТЕЗ КРЕМНИЕВЫХ АЭРОГЕЛЕЙ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ
И ИХ ДОПИРОВАНИЕ МЕФЕНАМОВОЙ КИСЛОТОЙ В СРЕДЕ
СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

¹ *Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново*

² *Ивановский государственный химико-технологический университет,
Иваново*

СТ-13

Соборнова В.В., Белов К.В., Дышин А.А., Киселев М.Г., Ходов И.А.
**T₁-T₂ RRCOSY ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ СОРБЦИИ
КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В СРЕДЕ СК-CO₂**

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

СТ-14

Эвентова В.А.^{1,2}, Белов К.В.², Ходов И.А.², Киселев М.Г.²
**ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СК-CO₂ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ
СОЛЬВАТОМОРФОВ АРБИДОЛА**

¹ *Ивановский государственный химико-технологический университет,
Иваново*

² *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.^{1,2}, Макаров Д.М.¹, Будков Ю.А.^{1,2}, Киселев М.Г.¹
**ОЦЕНКА РАСТВОРИМОСТИ СОЕДИНЕНИЙ В СК-CO₂:
СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ НА ОСНОВЕ ML И CDFT**

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

² *Московский Институт Электроники и Математики
им. А.Н. Тихонова, Национальный Исследовательский Университет
Высшая Школа Экономики, Москва*

СТ-17

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

ПОЛУЧЕНИЕ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ НА ПЕРВОЙ СТАДИИ МЕТОДА SAS

МИРЭА – Российский технологический университет, Москва

СТ-18

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*

СТ-19

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

¹*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
химический факультет, Москва*

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

³*Таллинский технический университет, Таллин, Эстония*

Стендовая сессия – 2 (пятница, 7 июля 2023 г.)

СТ-20

Маматмуродов Х.Б.^а, Паршина А.Э.^а, Боголицын К.Г.^{а,б},
Паламарчук Д.А.^а

НОВЫЕ ЭКСТРАКЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ БАВ БУРЫХ ВОДОРОСЛЕЙ

^а*Северный (Арктический) федеральный университет, Архангельск*

^б*Институт экологических проблем Севера ФИЦКИА УрО РАН,
Архангельск*

СТ-21

Антипова М.Л.¹, Одинцова Е.Г.¹, Болвинова Д.А.², Петренко В.Е.¹

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

¹*Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново*

²*Ивановский государственный университет, Иваново*

СТ-22

Петренко В.Е.¹, Одинцова Е.Г.¹, Болвинова Д.А.², Антипова М.Л.¹

ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ «ХОЗЯИН–ГОСТЬ» В КОМПЛЕКСАХ ВКЛЮЧЕНИЯ ЦИКЛОДЕКСТРИНОВ ПРИ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

¹*Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново*

²*Ивановский государственный университет, Иваново*

СТ-23

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-24

Немец Е.А.¹, Паренаго О.О.², Лажко А.Э.³, Белов В.Ю.⁴,

Севастьянов В.И.^{1,4}

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

¹*Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. В.И. Шумакова, МЗ РФ, Москва*

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

³*Московский государственный Университет, Химический факультет, Москва*

⁴*Институт медико-биологических исследований и технологий, Москва*

СТ-25

Будаев А.А.¹, Николаев А.Ю.², Раффи Р.Р.³, Бондарев В.Б.¹,
Боровкова Н.В.¹, Файн А.М.¹, Черненькая Т.В.¹, Макаров М.С.¹,
Ваза А.Ю.¹, Андреев Ю.В.¹, Сторожева М.В.¹

СТЕРИЛИЗАЦИЯ ТРАНСПЛАНТАТОВ СУХОЖИЛИЙ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА

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

² ФГБУН «Институт элементоорганических соединений им. А.Н.
Несмеянова РАН», Москва

³ Факультет фундаментальной физико-химической инженерии МГУ
им. М.В. Ломоносова, Москва

СТ-26

Щипанская Е.О.¹, Степачёва А.А.², Матвеева В.Г.^{1,2}, Сульман М.Г.²
**ПОДБОР УСЛОВИЙ ДЕЗОКСИГЕНАЦИИ СТЕАРИНОВОЙ
КИСЛОТЫ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ГЕКСАНЕ**

¹ Тверской государственный университет, г. Тверь

² Тверской государственный технический университет, г. Тверь

СТ-27

Дмитриева А.А.¹, Степачёва А.А.², Матвеева В.Г.^{1,2}, Сульман М.Г.²
**ДЕЗОКСИГЕНАЦИЯ СМЕСИ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В
СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ПРОПАНОЛЕ-2**

¹ Тверской государственный университет, г. Тверь

² Тверской государственный технический 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 государственный технический 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 CO₂**

Тверской государственный технический 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 государственный технический университет, г. Тверь

СТ-31

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

СУБКРИТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К СИНТЕЗУ КАТАЛИЗАТОРОВ

Тверской государственный технический университет, г. Тверь

СТ-32

Казарян П.С.^{1,2}, Грицевич Д.К.¹, Кондратенко М.С.¹, Галлямов М.О.^{1,2}, Пестрикова А.С.²

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

¹*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва*

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

СТ-33

Гожикова И.О.¹, Лермонтов С.А.¹, Фомина И.Г.², Сипягина Н.А.¹

АЭРОГЕЛИ SiO₂ КАК ХИМИЧЕСКИЕ НАНОРЕАКТОРЫ

¹*ФГБУН Институт физиологически активных веществ ФИЦ ИПХФ и МХ РАН, Черноголовка, Россия*

²*ИОНХ РАН им. Курнакова, Москва, Россия*

СТ-34

Власенко Н.Е., Лермонтов С.А., Сипягина Н.А., Малкова А.Н.

SiO₂ АЭРОГЕЛИ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ХЕЛАТИРУЮЩИМИ ГРУППАМИ

Институт физиологически активных веществ ФИЦ ИПХФ и МХ РАН, Черноголовка, Россия

СТ-35

Мазанов С.В.¹, Соловьёва А.О.¹, Шаповалов Ю.А.², Гумеров Ф.М.¹

ПЕРЕЭТЕРИФИКАЦИЯ МАСЛА ДЕРЕВА ШИ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛОИДНЫХ УСЛОВИЯХ

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

² *Казахский национальный университет имени аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан*

СТ-36

Игнатъев Н.В.¹, Колсанов В.С.¹, Хузин З.З.¹, Гаврилов А.В.¹,
Максудов Р.Н.¹, Рагинов И.С.², Аляев В.А.¹

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

¹*Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань*

²*«Республиканская клиническая больница» Минздрав РТ, Казань*

СТ-37

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

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

¹*Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, Россия*

²*«Республиканская клиническая больница» Минздрав РТ, Казань, Россия*

ЗАОЧНЫЕ ДОКЛАДЫ

3-1

Сабирова А.Д.¹, Бурдов Д.Н.¹, Билалов Т.Р.^{1,2}

РАСТВОРИМОСТЬ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕДИ В СК-CO₂

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

² *ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», г. 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, г. 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

Дрэггер Э.И.^{1,2}, Чащин И.С.², Кильдеева Н.Р.¹

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

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

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

3-5

Балаева Ш.А.¹, Рамазанов А.Ш.^{1,2}

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

¹*Дагестанский государственный университет, Махачкала*

²*Институт проблем геотермии и возобновляемой энергетики, филиал
ОИВТ РАН*

3-6

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*

3-7

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*

3-8

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*

3-9

Гумеров Ф.М., Зарипов З.И.

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

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

3-10

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

ПОЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРЯДА В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ФЛЮИДА

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

3-11

Якушина Е.О.¹, Билалов Т.Р.^{1,2}

РАСТВОРИМОСТЬ АНТИБИОТИКОВ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА

¹*ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», Казань*

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

3-12

Гордионов И.А., Сулова Е.Н., Лебедев А.Е.

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

3-13

Страумал Е.А., Гожикова 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

3-14

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

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИКИ ПРОЦЕССА СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ СУШКИ АЭРОГЕЛЕЙ В АППАРАТАХ РАЗЛИЧНОГО МАСШТАБА

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

3-15

Османо́ва 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»

3-16

Растегаев Е.К., Кузнецова И.В., Гильмутдинов И.И., Сабирзянов А.Н.
**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*

3-17

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*

3-18

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

3-19

Хворостина М.А.^{1,2}, Арутюнян И.В.³, Дунаев А.Г.¹, Трифанова Е.М.¹,
Попов В.К.¹

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

¹ ИФТ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва

² Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова,
Москва

³ ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва

3-20

А.И. Витвицкий

СИНТЕЗ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО АММИАКА