



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

*Новосибирск, Россия
21 - 25 июня 2021*

Уважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие в работе XI Научно-практической конференции **«Сверхкритические флюиды: фундаментальные основы, технологии, инновации»**, которая пройдёт в Новосибирске с 21 по 25 июня 2021 г.



В 2021 году конференция посвящается памяти академика РАН Валерия Васильевича Лунина – выдающегося российского химика, педагога и организатора науки, более двадцати пяти лет возглавлявшего Химический факультет МГУ, а впоследствии ставшего его первым президентом. Валерий Васильевич приобрёл широкое признание благодаря фундаментальным исследованиям в области гетерогенного катализа и физической химии поверхности.

Долгое время он руководил научными исследованиями по использованию сверхкритических флюидов в создании новых технологий и материалов, был инициатором и идейным вдохновителем настоящей конференции, заслуженно ставшей авторитетным научным форумом единомышленников.

Технологии, основанные на использовании сверхкритических флюидов, становятся всё более востребованными на пути технологического развития общества, что связано с ответом на один из наиболее актуальных запросов современности – обеспечение экологической чистоты, безопасности и эффективности производственных процессов в полном соответствии с принципами и стандартами «Зелёной химии». СКФ-технологии находят применение в фармацевтике и энергетике, пищевой и химической промышленности, помогают в решении вопросов утилизации отходов, защиты окружающей среды и сохранения комфортных условий проживания человека.

Одной из главных целей конференции является предоставление дискуссионной площадки для обмена накопленными знаниями между представителями научно-исследовательских, образовательных и промышленных организаций, а также для формирования актуальных научных запросов и предложений. Организация такого взаимодействия позволит максимально раскрыть глубокий научно-технологический потенциал применения СКФ-технологий в России и мире.

Будем рады видеть вас в Новосибирске!

Организационный комитет



Организаторы



Российская Академия Наук,
Москва



Институт катализа СО РАН,
Новосибирск



Институт общей и неорганической химии
РАН, Москва



Московский государственный университет,
Москва



ЗАО «ШАГ», Москва



Министерство науки и высшего
образования РФ, Москва



ИХР РАН

Институт химии растворов РАН,
Иваново



ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН,
Троицк, Москва



Российский фонд фундаментальных
исследований, Москва



Редакционная коллегия журнала
«Сверхкритические Флюиды: Теория и
Практика», Москва

Информационные партнёры



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

Тематика журнала включает широкий круг вопросов – от фундаментальных исследований физико-химических свойств веществ и их смесей в сверхкритических условиях, особенностей протекания химических процессов с участием СКФ и техники лабораторных экспериментов до практического использования СКФ в различных практических областях: в медицине, фармацевтике, химической, пищевой и косметической промышленности.



Информационный портал
«Сверхкритические флюиды»
www.scftec.ru

Информационный портал «Сверхкритические флюиды», является открытой системой, призванной сформировать СКФ-сообщество в Российской Федерации, упростить и ускорить информационный обмен внутри этого сообщества и тем самым способствовать развитию самих СКФ-технологий на основе объединения усилий различных российских коллективов.



Председатели конференции



Академик РАН
Валерий Иванович Бухтияров
*Институт катализа им. Г.К. Борескова
СО РАН, Новосибирск, Россия*



Академик РАН
Владислав Яковлевич Панченко
*ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН
Троицк, Москва, Россия*

Заместители председателей конференции



Профессор РАН, д.х.н.
Олег Николаевич Мартьянов
*Институт катализа им. Г.К. Борескова
СО РАН, Новосибирск, Россия*



Профессор, д.х.н.
Михаил Григорьевич Киселев
*Институт химии растворов
им. Г.А. Крестова РАН, Иваново, Россия*

Программный комитет

Aumonier Cyril, France

professor, Institut de Chimie de la Matiere Condensee de Bordeaux

Абдулагатов Ильмутдин Магомедович, Махачкала

д.т.н., профессор, Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН

Анисимов Михаил Алексеевич, Мэриленд, США

д.х.н., профессор, Мэрилендский университет в Колледж-Парке

Богдан Виктор Игнатьевич, Москва

д.х.н., Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН

Боголицын Константин Григорьевич, Архангельск

д.х.н., профессор, заведующий кафедрой теоретической и прикладной химии Института естественных наук и технологий САФУ

Бузник Вячеслав Михайлович, Москва

академик РАН, д.х.н., ФГУП Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов ГНЦ РФ



Бухтияров Валерий Иванович, Новосибирск

академик РАН, д.х.н., профессор, директор Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН

Востриков Анатолий Алексеевич, Новосибирск

д.ф.-м.н., профессор, член-корр. РИА, заведующий лабораторией физико-химических проблем топливной энергетики, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН

Голубева Елена Николаевна, Москва

д.х.н., профессор Химического факультета Московского государственного университета

Гумеров Фарид Мухамедович, Казань

д.т.н., профессор, заведующий кафедрой Теоретических основ теплотехники, Казанский национальный исследовательский технологический университет

Егоров Михаил Петрович, Москва

академик РАН, д.х.н., профессор, директор Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН

Злотин Сергей Григорьевич, Москва

д.х.н., профессор, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН

Иванов Владимир Константинович, Москва

член-корр. РАН, д.х.н., директор Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН

Idrissi Abdenacer, Lille, France

professor, University of Lille, Faculty of Sciences and Technology, Chemistry Department, Laboratory of Infrared and Raman Spectrochemistry

Калиничев Андрей Геннадьевич, Нант, Франция

professor, research director of Institut Mines-Télécom Atlantique, Université de Nantes

Kazarian Sergei, London, United Kingdom

professor of physical chemistry, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, Imperial College London

Киселёв Михаил Григорьевич, Иваново

д.х.н., профессор, директор Института химии растворов им. Г.А. Крестова РАН

Леменовский Дмитрий Анатольевич, Москва

д.х.н., профессор, Химический факультет, кафедра органической химии, Московский государственный университет

Мартьянов Олег Николаевич, Новосибирск

д.х.н., профессор РАН, заместитель директора Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН

Матвеева Валентина Геннадьевна, Тверь

д.х.н., профессор, Тверской государственный университет

Меньшутина Наталья Васильевна, Москва

д.т.н., профессор, руководитель Международного учебно-научного центра трансфера фармацевтических и биотехнологий, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева

Музафаров Азиз Мансурович, Москва

академик РАН, д.х.н., профессор, Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН

Мясоедов Борис Федорович, Москва

академик РАН, д.х.н., профессор, Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН

Панченко Владислав Яковлевич, Троицк, Москва

академик РАН, д.ф.-м.н., профессор, научный руководитель ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН



Паренаго Олег Павлович, Москва

д.х.н., профессор РАН, Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН

Пармон Валентин Николаевич, Новосибирск

академик РАН, д.х.н., профессор, научный руководитель ИК СО РАН, вице-президент РАН, председатель СО РАН

Sir Poliakoff Martyn, Nottingham, United Kingdom

Research Professor of Chemistry, Faculty of Science, University of Nottingham

Попов Владимир Карпович, Троицк, Москва

д.ф.-м.н., главный научный сотрудник лаборатории сверхкритических флюидных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН

Севастьянов Виктор Иванович, Москва

д.б.н., профессор, заведующий отделом биомедицинских технологий и тканевой инженерии ФГБУ "Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. ак. В.И. Шумакова" Минздрава России

Сигов Александр Сергеевич, Москва

академик РАН, д.ф.-м.н., профессор, президент МИРЭА — Российского технологического университета

Синёв Михаил Юрьевич, Москва

д.х.н., Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН

Smirnova Irina, Hamburg, Germany

Prof. Dr.-Ing., Head of the Institute of Thermal Separation Processes, Hamburg University of Technology

Третьяков Евгений Викторович, Новосибирск

д.х.н., заместитель директора Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН

Федяева Оксана Николаевна, Новосибирск

д.х.н., профессор РАН, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН

Howdle Steven M., Nottingham, United Kingdom

Head of School of Chemistry, Faculty of Science University of Nottingham

Организационный комитет

Председатель

Мартьянов Олег Николаевич, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск

Заместитель председателя

Чибиряев Андрей Михайлович, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск

Учёный секретарь

Паренаго Ольга Олеговна, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва

Кожевникова Наталья Анатольевна, редакция журнала СКФ-ТП, Москва

Лбова Екатерина Михайловна, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск

Манчева Екатерина Георгиевна, Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново

Тарасевич Мария Георгиевна, ЗАО «ШАГ», Москва

Рябова Виктория Валентиновна, Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново

Исполнительный секретарь

Логунова Светлана Сергеевна, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск



Научная программа

Научная программа конференции будет включать пленарные (45 мин.) и ключевые (30 мин.) лекции, устные (15 мин.) и стендовые доклады по следующим тематикам:

1. **Фундаментальные основы сверхкритического состояния вещества; теория и моделирование**
2. **Физические методы исследования; анализ и диагностика; методологические аспекты**
3. **Создание катализаторов, катализ, органический и неорганический синтез**
4. **Зелёная химия, защита окружающей среды и утилизация отходов**
5. **Переработка CO₂ и природного сырья (минерального, углеводородного и возобновляемого); вопросы энергетики**
6. **Технологические основы применения СКФ:**
 - синтез и модифицирование функциональных материалов;
 - фармакология, косметология, медицина;
 - пищевые производства и продукты питания

САТЕЛЛИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

XII Всероссийская школа–конференция молодых учёных «Сверхкритические флюидные технологии в решении экологических проблем», 23 июня 2021 г.

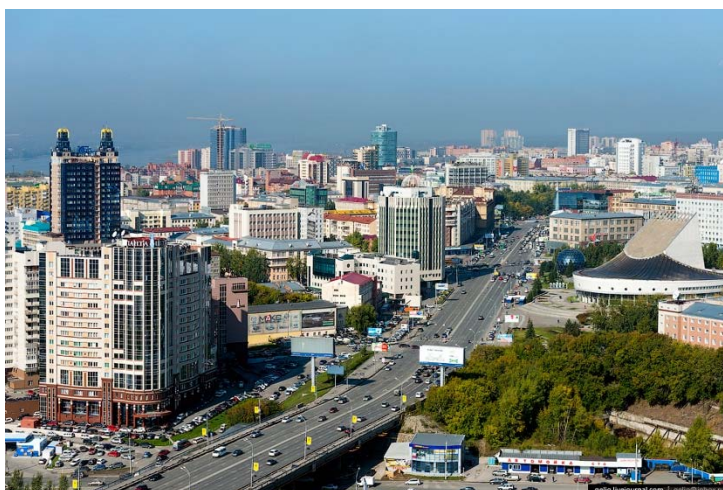
Семинар «Передовые методы химической визуализации и колебательной спектроскопии для решения актуальных задач в области катализа и СКФ-технологий», 24–25 июня 2021 г.

Рабочие языки конференции: русский, английский.

Место проведения

Новосибирск – административный центр Сибирского федерального округа, центр Новосибирской агломерации. Крупнейший торговый, деловой, культурный, транспортный, образовательный и научный центр Сибири. Часто Новосибирск именуют неофициально «Столицей Сибири».

Новосибирск — крупнейший транспортный узел Сибири: через него проходят Транссибирская магистраль, связывающая Сибирь, Дальний



Восток, Среднюю Азию с европейскими регионами России. Новосибирск обслуживает **международный аэропорт Толмачёво**, крупнейший по пассажиропотоку в азиатской части России. Аэропорт находится на пересечении большого числа воздушных линий, идущих из Юго-Восточной Азии в Европу и из Северной Америки в Индию и Азию.



Всемирную известность Новосибирску принёс **Академгородок (Новосибирский научный центр)** на территории которого расположено свыше 35 научно-исследовательских институтов, Новосибирский государственный университет – один из 5 лучших университетов России, Технопарк с наивысшим уровнем эффективности функционирования (согласно Национальному рейтингу технопарков России). В декабре 2014 г. Новосибирский Академгородок включён в реестр объектов культурного наследия регионального значения.



Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН



Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН в настоящее время является одним из крупнейших в мире научно-исследовательских центров, специализирующихся в области катализа и каталитических технологий. Область работ Института простирается от решения задач фундаментального характера в области катализа до создания новых катализаторов, каталитических технологий и опытно-

промышленного производства катализаторов.

Среди основных направлений деятельности Института можно выделить:

- Гетерогенный катализ
- Физико-химические методы исследования
- Материаловедение и функциональные материалы
- Технологии каталитических процессов
- Нетрадиционные каталитические процессы
- Тонкий органический синтез
- Синтез и возобновляемые источники энергии

Лаборатории Института оснащены современным, часто уникальным научным оборудованием, позволяющим проводить всестороннее исследование химического состава и свойств катализаторов, изучать механизмы каталитических реакций и создавать новые эффективные катализаторы для различных отраслей химической промышленности.

За последние 5 лет сотрудниками Института опубликовано более 1 900 статей в высокорейтинговых рецензируемых научных журналах, более половины из которых относятся к категории Q1 (WoS, Scopus). По данным WoS за это время работы Института были процитированы 34 449 раз.



Регистрация участников

Регистрация участников проходит на официальном сайте конференции <http://scftec.isc-ras.ru>. Для того, чтобы подать заявку на участие, выберите опцию «Регистрация» на верхней панели, заполните регистрационную форму и нажмите кнопку «Регистрация». После этого на указанный вами e-mail придет письмо с дальнейшими инструкциями. По всем вопросам, касающимся регистрации на сайте, пожалуйста, обращайтесь к Рябовой Виктории Валентиновне (vvr@isc-ras.ru).

Проживание

Конференция будет проходить на территории санатория «Рассвет» 4*, расположенного в живописном месте на берегу Обского водохранилища. К услугам участников предоставляется комфортабельный конференц-зал со всем необходимым оборудованием. Там же забронированы номера для проживания участников. Стоимость проживания представлена в таблице:



Категория размещения	Цена за 1 человека руб./сут.	
	При одноместном размещении	При двухместном размещении*
Стандарт	4 400	3 600
Улучшенный	5 200	4 400
Полулюкс	5 400	4 600
Люкс	5 600	5 000

*При условии, что в номере проживает 2 человека

В стоимость проживания входит трехразовое питание по системе «Шведский стол».

Регистрационный взнос

Регистрационный взнос включает в себя все информационные материалы конференции, пакет участника, кофе во время перерывов, приём по случаю открытия, трансфер из аэропорта, обзорную экскурсию по Академгородку.

Категории участников	Размер взноса (включая НДС (20%))	
	Ранний взнос 1 марта – 30 апреля 2021	Стандартный взнос 1 мая – 1 июня 2021
Участники из коммерческих организаций	18 000 руб.	24 000 руб.
Участники из научных организаций и вузов	12 000 руб.	16 000 руб.
Студенты и аспиранты*	6 000 руб.	8 000 руб.
Сопровождающие лица**	6 000 руб.	

*У студентов и аспирантов, оплачивающих пониженный регистрационный взнос, организационный комитет вправе запросить предоставление справки с места учебы, подтверждающей прохождение обучения.



**Регистрационный взнос сопровождающего лица включает в себя приглашение на приём по случаю открытия конференции, обеда, обзорную экскурсию по Академгородку, экскурсию в Институт катализа СО РАН.

Политика возврата:

В случае отказа от участия в срок до 1 мая 2021 г. включительно возвращается оплата в размере 60% от перечисленной ранее суммы.

После 2 мая 2021 г. оплаченный взнос возврату не подлежит.

Возврат производится на основании письменного требования в течение 90 календарных дней.

Ключевые даты

До 1 декабря 2020	Регистрация участников
До 31 января 2021	Предоставление тезисов докладов
1 марта 2021	Рассылка уведомлений о принятии докладов
5 марта 2021	Рассылка предварительной научной программы
До 30 апреля 2021	Оплата раннего регистрационного взноса
До 1 июня 2021	Оплата стандартного регистрационного взноса
1 июня 2021	Рассылка окончательной научной программы
21–25 июня 2021	Рабочие дни конференции

Контакты

в Новосибирске

Общие организационные
вопросы

Логунова Светлана Сергеевна
Институт катализа СО РАН
logunova@catalysis.ru
тел.: 8 (383) 326-96-06

В Москве

По вопросам тезисов и
программы

Паренаго Ольга Олеговна
Институт общей и
неорганической химии РАН
oparenago@scf-tp.ru

Регистрация и предоставление
тезисов

Рябова Виктория Валентиновна
Институт химии растворов
им. Г.А. Крестова РАН, Иваново
vvr@isc-ras.ru

<http://scftec.isc-ras.ru>

