

ФОТОКАТАЛИЗ –

от фундаментальных исследований
до практического применения



2022

Уважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие во **Всероссийской школе – конференции «ФОТОКАТАЛИЗ – от фундаментальных исследований до практического применения»**. Конференция пройдет 6 – 7 октября 2022 г. в online-режиме.

Исследования в области фотокатализа за прошедшие полвека вышли на принципиально новый уровень. Существенно возросло понимание сути происходящих процессов, выросли активности современных фотокатализаторов, в том числе в видимой области спектра. Появились новые области применения фотокатализа помимо очистки воды и воздуха, теперь это также тонкий органический синтез, разложение воды и получение водорода, гидрирование CO_2 , азота и других веществ, преобразование световой энергии в электрическую, применение в биологии и живых системах и многое другое.

В России появилось много производителей, выпускающих устройства, использующие фотокатализ для очистки воздуха и обработки поверхностей. Это сыграло важную роль в период пандемии и позволило сохранить здоровье и жизни многих людей.

Вместе с тем, большое количество тематик и исследовательских коллективов, занимающихся фотокатализом в России говорит о том, что настало время для обмена опытом и знаниями и консолидации усилий с целью дальнейшего развития исследований в области фотокатализа и их скорейшего внедрения в российскую экономику.

ОРГАНИЗАТОРЫ



ФИЦ Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН,
Новосибирск, Россия



Центр компетенций НТИ «Водород как основа низкоуглеродной
экономики», Новосибирск, Россия



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



Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия



Сибирское отделение Российской академии наук,
Новосибирск, Россия

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:



Академик РАН Валентин Николаевич Пармон
Сибирское отделение Российской академии наук, Новосибирск, Россия

Заместители председателя:



Академик РАН Валентин Павлович Анаников
Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия



Профессор РАН, д.х.н. Денис Владимирович Козлов
ФИЦ Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

Члены комитета:



д.х.н. Павел Валерьевич Снытников
Центр компетенций НТИ «ВОДОРОД КАК ОСНОВА НИЗКОУГЛЕРОДНОЙ ЭКОНОМИКИ», Новосибирск, Россия



д.ф.-м.н. Дмитрий Владимирович Чуркин
Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

Научная программа школы-конференции включает в себя **6** пленарных лекций (45 минут) и **9** ключевых лекций (30 минут) по следующим научным направлениям:

- Фундаментальные основы и моделирование в фотокатализе;**
- Фотокатализ для защиты окружающей среды и человека;**
- Фотокаталитическое запасание и трансформация энергии;**
- Фотокатализ для органического синтеза;**
- Фотокаталитические реакторы.**

Участие в конференции без регистрационного взноса

Регистрация участников открыта до **05 октября 2022 г.** Доступ к онлайн трансляции будет предоставлен всем зарегистрированным участникам. Подать заявку на участие можно на официальном сайте конференции: <http://conf.nsc.ru/photocat-50/ru/>



Конференция проводится под эгидой 300-летия
Российской академии наук