



# Лаборатория

1957 – 2022

## физикохимии наноматериалов Отдел химии функциональных материалов



2006 – 2022

### Состав

#### лаборатории:

19 сотрудников,  
2 доктора наук  
15 кандидата наук  
6 аспирантов

Исследование электронного строения наноматериалов методами рентгеновской и рентгеноэлектронной спектроскопии



CVD синтез массивов УНТ

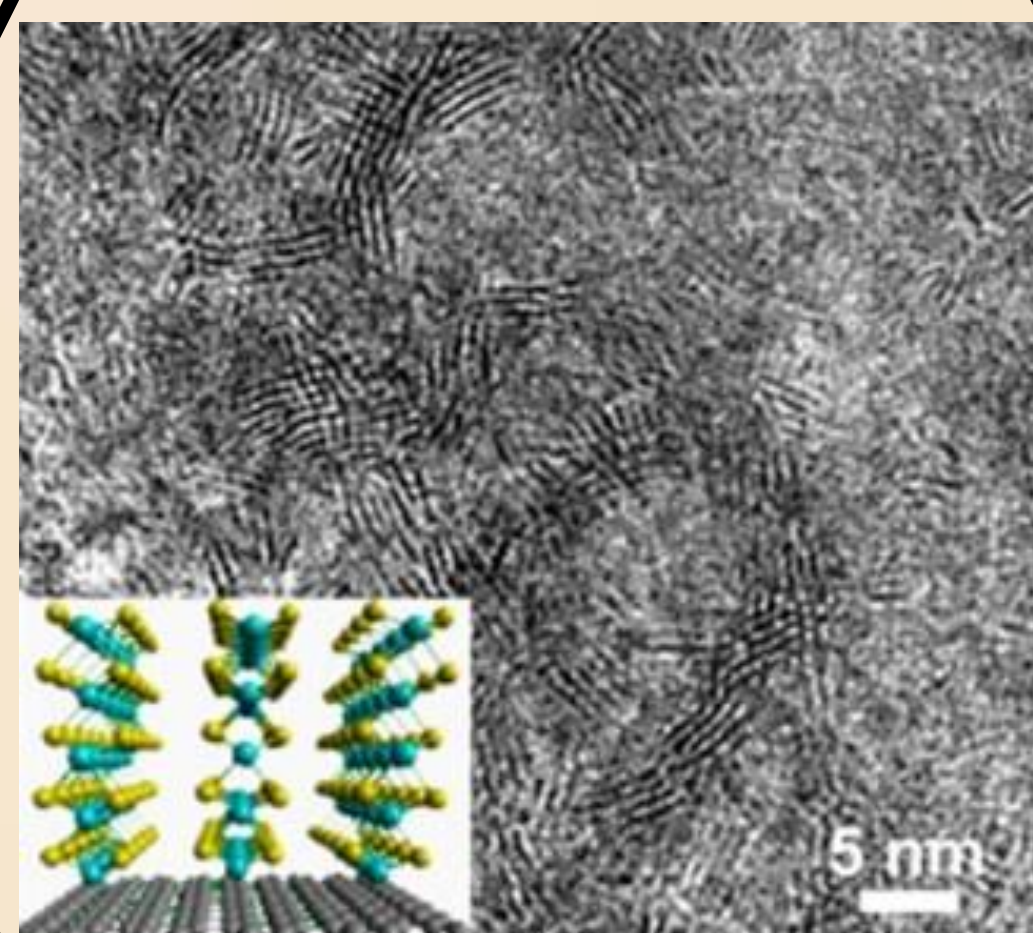
### Заведующий лабораторией

Проф., д.ф.-м.н.  
Окотруб А.В.



Сенсорные свойства

Электронные, магнитные, оптические и другие свойства углеродных материалов и наноструктур



CARBON 2022

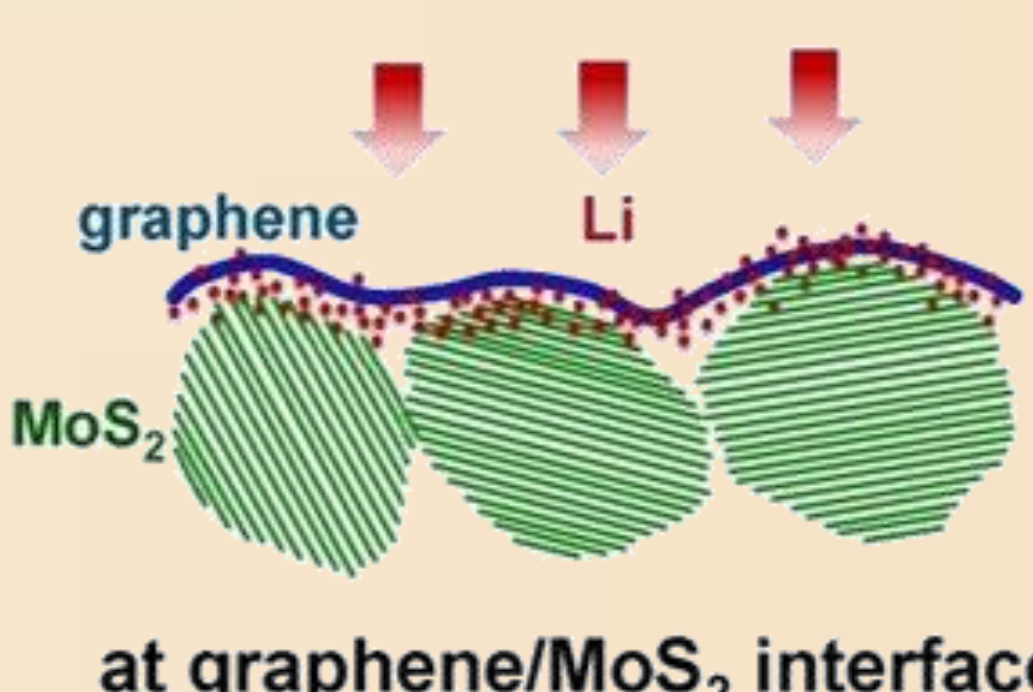
Химическая модификация, строение и свойства фуллеренов, нанотрубок, графена, мезопористого углерода и композиционных материалов на их основе



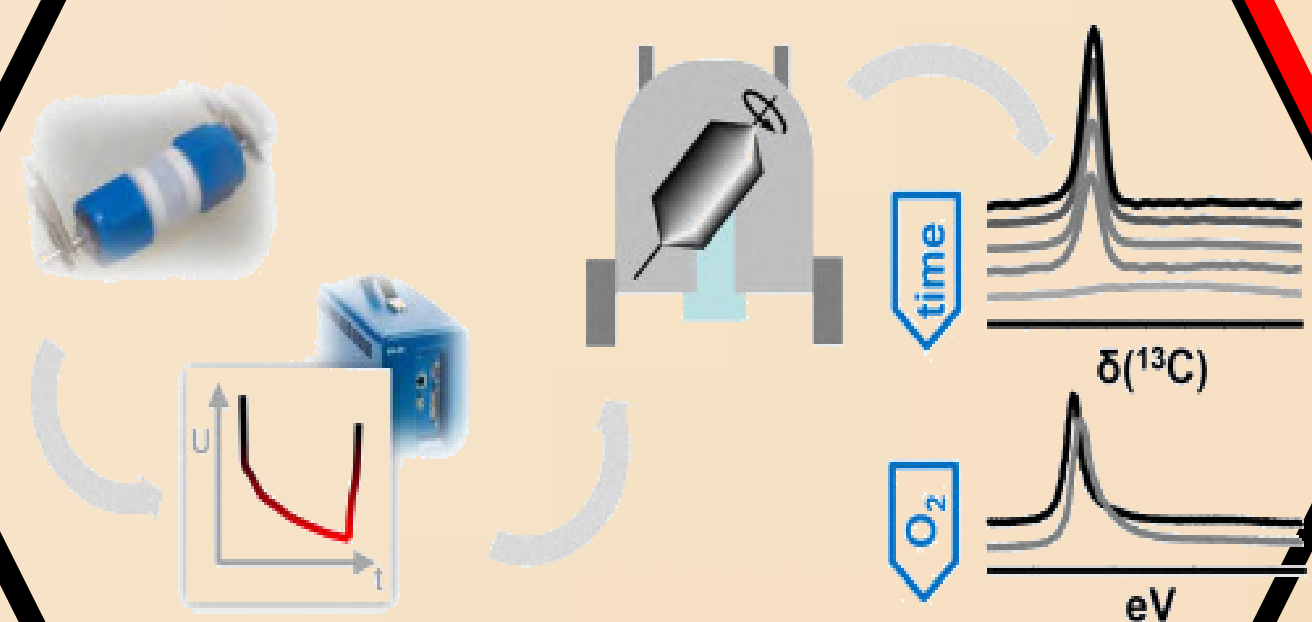
SQUID магнетометр



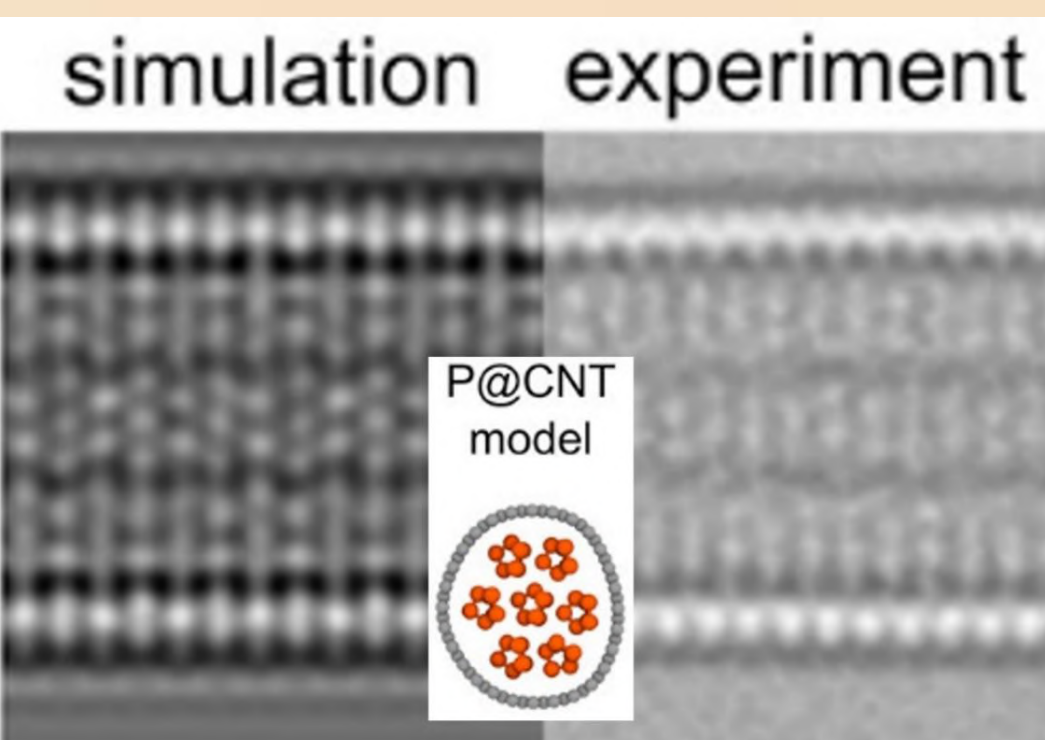
РФЭС спектрометр



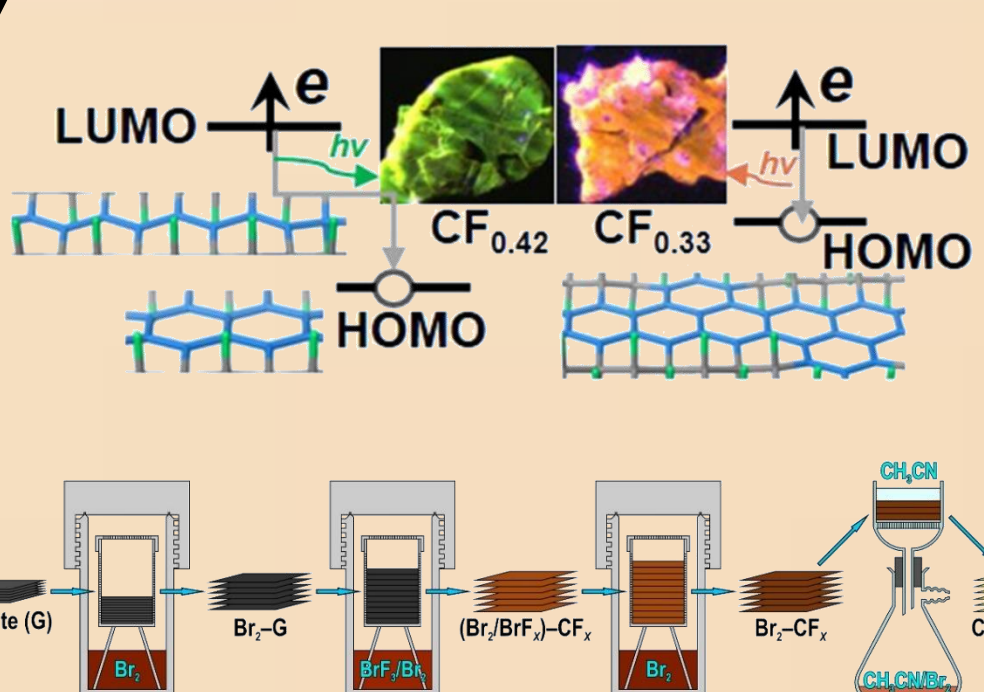
Applied Surface Science 2022



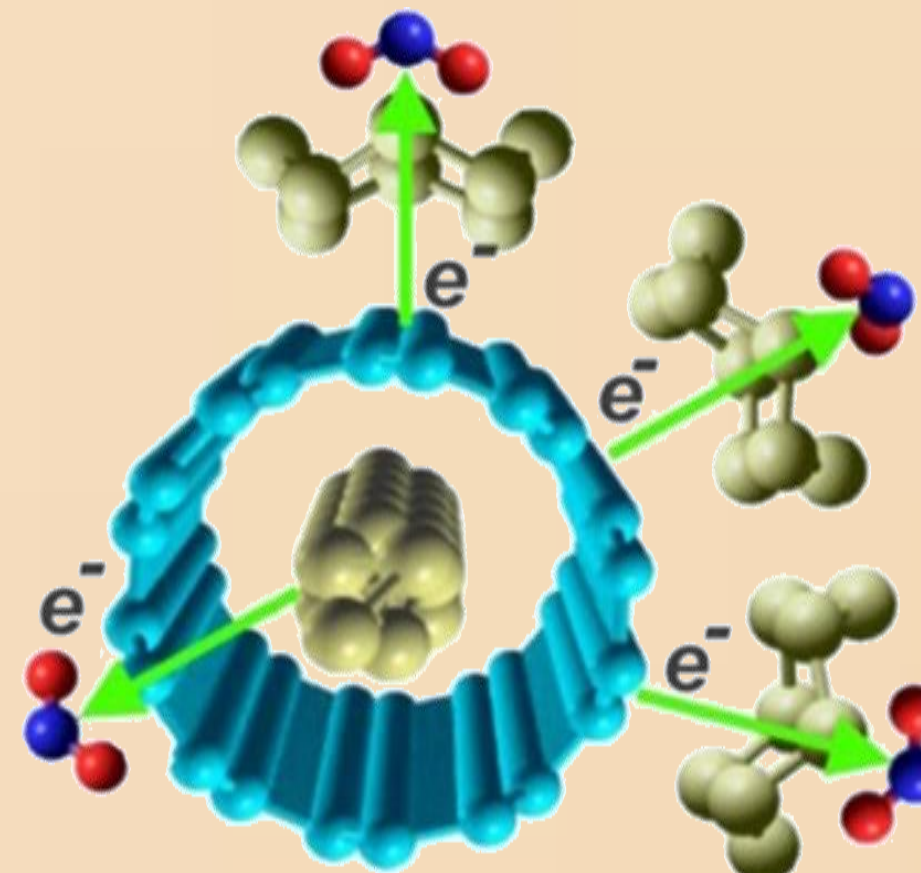
CARBON 2020



ACS Nano 2022

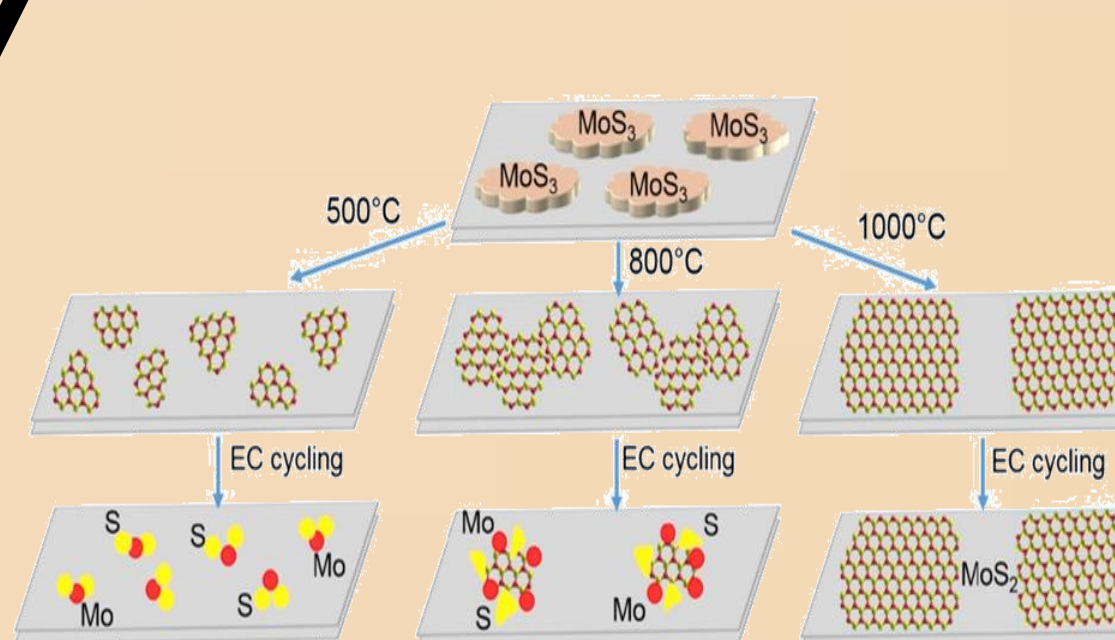


CARBON 2022



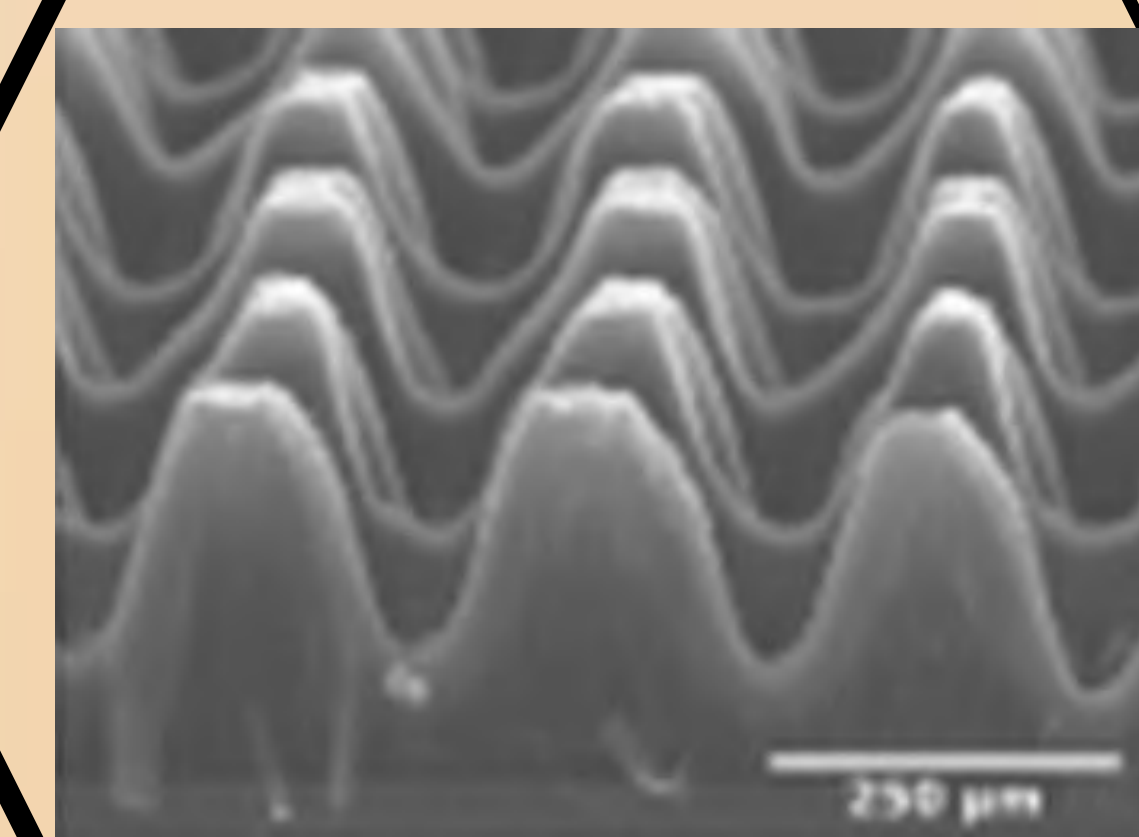
CARBON 2022

Квантово-химическое моделирование строения и физико-химических свойств гибридных наноструктур



Electrochimica Acta 2018

Применение наноматериалов в электрохимических приложениях, в качестве автоэмиссионных катодов, в оптических элементах оптического, СВЧ и терагерцового диапазонов

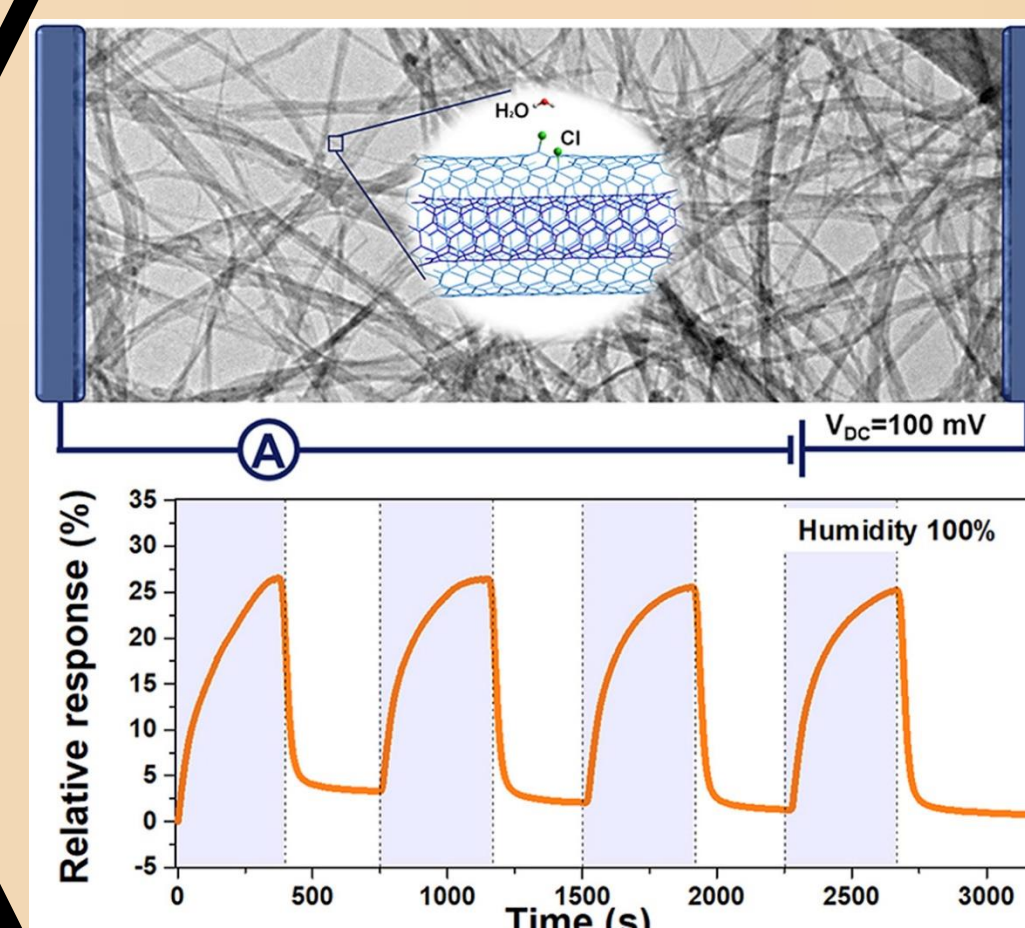


Nanotechnology 2020

Организованы и проведены конференции



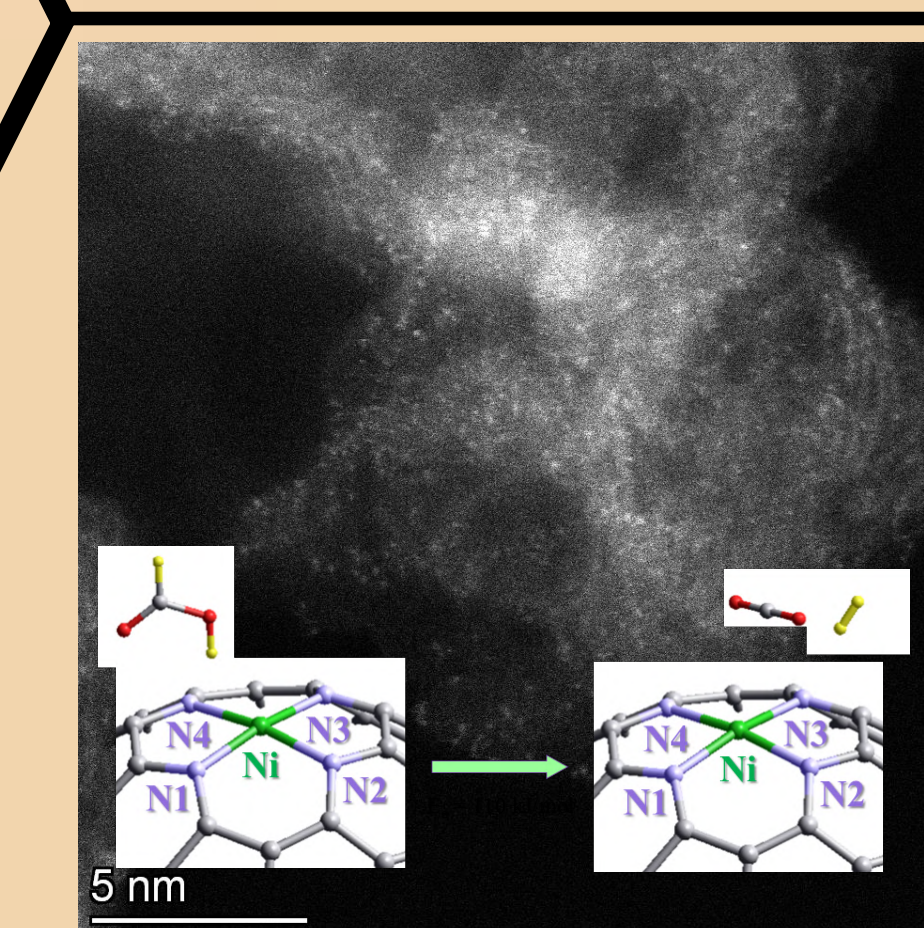
Получено и выполнено более 40 грантов и проектов РФФ, РФФИ и др.



CARBON 2019

Опубликовано более 250 статей. Получено более 10 патентов

Родилось 11 девочек и 11 мальчиков



Journal of Catalysis 2021