



Краснякова Ирина Олеговна
Международная исследовательская
лаборатория нанодиагностик

Должность: Лаборант-исследователь
Телефон: +7 (863) 218-40-00, добавочный 11030
Email: krasnyakova@sfedu.ru

Дата рождения: 05.12.2000 г.,
г. Луганск , Украина

Образование:

2018 – 2022 гг.: бакалавриат физического факультета Южного федерального университета по направлению подготовки «28.03.01. Нанотехнологии и микросистемная техника».

2022 г.– н.в.: магистратура Международного исследовательского института интеллектуальных материалов Южного федерального университета по направлению подготовки «03.04.02. Физика, магистерская программа "Наноразмерная структура материалов"».

Направления исследований:

катализ, микрофлюидика, DFT-моделирование.

Область научных интересов:

- Теоретическое изучение и квантово-химическое моделирование механизмов каталитического гидрохлорирования ацетилена на комплексах платины и палладия.
- Каталитические реакции в микрофлюидных системах.

Российские гранты:

«Управляемая искусственным интеллектом роботизированная станция на источнике синхротронного излучения для ускоренной разработки новых перспективных материалов и их диагностики в режиме реального времени», исполнитель.

Научные публикации в реферируемых журналах:

1. Краснякова, Т. В. Стереоселективность гидрохлорирования ацетилена на нанесенных катализаторах PdCl₂/C. / Т.В. Краснякова, Д.В. Никитенко, К.Д. Кобец, И.О. Краснякова и др. // Кинетика и катализ. – 2023. – Т. 64. – №. 3. – С. 307-316.
2. Краснякова, И. О. Особенности структуры, микроструктуры, радиоизлучающих и радиопоглощающих свойств механоактивированной и немеханоактивированной керамики BiFeO₃ / И.О. Краснякова, Е.Н. Сидоренко, А.О. Галатова и др. // Физика твердого тела. – 2023. – №4. – С. 551-557.



Irina Olegovna Krasniakova

Born: Lugansk , 05.12.2000

Address: Southern Federal University, 178/24
Sladkova str., Rostov-na-Donu, 344090 Russia.

Phone+7 (863) 218-40-00, add. 11030

Email : krasnyakova@sfedu.ru

Website : <http://nano.sfedu.ru>

Academic positions: Laboratory Assistant

Education and Degrees:

2018 – 2022: Bachelor at Physics department of the Southern Federal University in the specialty “28.03.01. Nanotechnology and microsystems engineering”;

2022 – current moment: Master at the Smart Materials Research Institute of the Southern Federal University in the specialty «03.04.02. Physics. Master program “Nanoscale structure of materials”».

Research sectors: Catalysis, microfluidics, DFT-modeling.

Fields of interest:

- Theoretical study and DFT-modeling of the mechanisms of acetylene catalytic hydrochlorination over platinum and palladium chloro complexes.
- Catalytic reactions in the microfluidic systems.

Scientific publications in referred journals:

1. Krasnyakova T. V. et al. Stereoselectivity of Acetylene Hydrochlorination in the Presence of Supported PdCl₂/C Catalysts // Kinetics and Catalysis. – 2023. – V. 64. – №. 3. – P. 294-302.

2. Krasniakova I. O. et al. Features of the structure, microstructure, radio-emitting and radio-absorbing properties of mechanically and non-mechanically activated BiFeO₃ ceramics // Physics of the Solid State. –2023. – V. 65. – №4. – P. 537-543.

Russian national grants:

«Driving by artificial intelligence automated laboratory at synchrotron radiation source for accelerated development of novel advanced materials and their on-the-fly characterization», performer.