



Муратиди Мария Альбертовна
Международная исследовательская
лаборатория функциональных наноматериалов

Должность: Инженер-исследователь

Дата рождения: 30.10.1996 г.,
г.Афины, Греция

Образование:

2020 г.: специалитет в Южном федеральном университете по специальности 04.05.01
Фундаментальная и прикладная химия.

С 2020 г.: обучение в аспирантуре Южного федерального университета по
специальности 02.00.04 Физическая химия.

Направления исследований (ключевые слова):

Физическая химия, МОКП, биомедицинская химия, фотокатализ, пост-синтетическая
модификация, сорбция, тяжёлые металлы.

Исследовательская активность:

С 2021 г. Международный исследовательский институт интеллектуальных материалов
Южного федерального университета

Область научных интересов:

- Разработка и оптимизация методов синтеза функциональных материалов на основе металл-органических каркасных полимеров (МОКП).
- Пост-синтетическая модификация МОКП для получения материалов с заданными свойствами.
- Очистка сточных вод от тяжёлых металлов с помощью высокопористых материалов.

Методы:

- Рентгенофлуоресцентный анализ, Рентгеноструктурный анализ, Спектрофотометрия, Термогравиметрический анализ, Метод Ленгмюра-Блоджетт, Определение удельной площади поверхности пористых материалов методом БЭТ.

Научные публикации в реферируемых журналах:

1 публикация, 2 НИР, <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.0c03751>



Muratidi Mariia Albertovna

Born: Athens (Greece), 30.10.1996

Address: Southern Federal University, 178/24
Sladkova str., Rostov-na-Donu, 344090 Russia.
Website: <http://nano.sfedu.ru>

Academic positions:

Research Engineer at The Smart Materials
Research Institute at the Southern Federal
University.

Education and Degrees:

2020 graduated from Southern Federal University with a degree in Chemistry (Russia).
From 2020 postgraduate studies at the Southern Federal University in the specialty
02.00.04 Physical Chemistry.

Research sectors (Keywords):

Physical chemistry, MOF, biomedical chemistry, photocatalysis, post-synthetic modification,
sorption, heavy metals.

Research activity:

Since 2021 The Smart Materials Research Institute at the Southern Federal University.

Fields of interest:

- Development and optimization of methods for synthesis of functional materials based on metal-organic frameworks.
- Post-synthetic modification of MOFs to obtain materials with specified properties.
- Wastewater treatment from heavy metals using highly porous materials.

Methods:

- X-ray fluorescence.
- X-ray diffraction analysis.
- Spectrophotometry.
- Thermogravimetric analysis.
- Langmuir–Blodgett technique.
- Determination of the specific surface area of porous materials by the BET method.

Scientific publications in referred journals:

1 paper, 2 commercial R&D

<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.0c03751>.