

Мурзин Пётр Дмитриевич

Дата рождения: 3.01.1992
Место жительства: Санкт-Петербург
Телефон: +79062519829
E-mail: murzinpetrff@gmail.com



Ко всему, чем занимаюсь, подхожу ответственно и целеустремлённо. В работе считаю главным результат. Люблю и привык трудиться в коллективе. Пробовал себя как в роли лидера, так и исполнителя, и в той и в другой чувствую себя комфортно. Общителен, жизнерадостен, уравновешен.

Образование:

Среднее образование

Среднее образование получил в физико-математическом лицее № 131 города Казани. В лицее участвовал в профильных олимпиадах регионального уровня, занимался в кружке радиоэлектроники.

Высшее образование

В 2014 м году защитил диплом бакалавра. Тема: «Измерение количества электронно-донорных центров поверхности по инфракрасным спектрам адсорбированного CHF_3 » («Quantative measurements of electron-donating sites by infrared spectra of adsorbed fluoroform»).

В 2016 м году с отличием защитил диплом магистра. Тема: «Исследование фотокаталитических свойств диоксида титана методами ИК спектроскопии и хроматографии» («A study of photocatalytic properties of doped titanium oxide by the methods of IR spectroscopy and chromatography»)

С 2016-го года аспирант кафедры фотоника, тема кандидатской диссертации «Исследование влияния катионного допирования и содопирования на фотоактивность диоксида титана в поверхностных молекулярных процессах».

Успехи в научной области:

Публикации в международных журналах:

1. Solid-state synthesis, characterization, UV-induced coloration and photocatalytic activity - The $\text{Sr}_6\text{Bi}_2\text{O}_{11}$, $\text{Sr}_3\text{Bi}_2\text{O}_6$ and $\text{Sr}_2\text{Bi}_2\text{O}_5$ bismuthates, DOI: 10.1016/j.cattod.2018.09.035
2. METHOD OF PRODUCING PHOTOACTIVE COMPOSITE WITH BACTERIAL ICE PROPERTIES
RU 2683321 2019
3. *Effect of resonance dipole-dipole interaction on the infrared spectra of adsorbed CF_4 . Experimental investigation and theoretical modeling*, Journal Photochem. Photobiol. A Chem., 2017 <http://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2017.09.066>
4. “Distortions in IR Spectra Related to the Registration Conditions: I. The Influence of the Reflection from Interfaces”, Optics and Spectroscopy, 2016. <http://dx.doi.org/10.1134/S0030400X1607016X>
5. “Influence of the Dopant Concentration on the Photocatalytic Activity: Al-Doped TiO_2 ”, The Journal of Physical Chemistry C, 2015. <http://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.5b06252>

6. “ CHF_3 as a probe for surface basicity”, Catalysis Today, 2014
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cattod.2013.11.049>

Прочие публикации:

Автором трёх методических пособий для школьников: описаний к лабораторным работам, выполняемым на физическом факультете СПбГУ. Темы работ: закон Бугера-Ламберта-Бера, Поверхностное натяжение, Интерферометр Майкельсона.

Участвовал с докладами в:

- международной конференции «Science&Progress 2014», Санкт-Петербург
- международной конференции «Semiconductor Photophysics 5» (2015), Санкт-Петербург
- XII м международном конгрессе по катализу «Europacat 2015», Казань
- международной конференции «Science&Progress 2015», Санкт-Петербург
- III русско-немецкой школе-семинаре «Photoactive Nanocomposite Materials» (2015), СПб
- международной конференции «SPEA 9» (2016), Страсбург
- международная конференция «IPS21» (2016), Санкт-Петербург
- IV русско-немецкой школе-семинаре «Solar Fuel Generation» (2016), Ганновер
- международная конференция «ECASIA17» (2017), Монпелье
- международная школа-семинар «Photoactive Nanocomposite Materials» (2017), Санкт-Петербург
- (SPEA10), Almería (SPAIN). June, 4th–8th 2018
- SP7 Conference, September 11-14, in Milan, Italy 2019

Профессиональная деятельность:

С 2014 года — инженер-исследователь «Лаборатории Фотоактивные Нанокompозитные Материалы» СПбГУ, созданной в рамках Мегагранта Правительства Российской Федерации No. 14.Z50.31.0016. За это время успешно настроил хроматографический анализ (HPLC и GC) и создал систему тестирования фотокаталитической активности в газовой и жидкой фазе, которую продолжаю совершенствовать.

С 2018 года — младший научный сотрудник «Лаборатории Фотоактивные Нанокompозитные Материалы» СПбГУ

Победы и награды:

1. Стипендия Президента РФ 2019-2020
2. Стипендия Правительства РФ 2017-2018
3. Победитель конкурса «Start-Up СПбГУ 2017» в составе команды
4. Лауреат Российско-швейцарской Суворовской Премии 2017
5. Первое место в конкурсе бизнес-идей, НТР и НИП под девизом «Молодые, дерзкие, перспективные 2017»
6. Повышенная академическая стипендия СПбГУ 2015-2016 учебный год
7. Стипендия Правительства Санкт-Петербурга 2015-2016

Прочая деятельность:

В 2017 м году руководил научно-исследовательской работой в рамках летней практики для школьников на физическом факультете. Обучающийся под моим руководством занял первое место на отчётной конференции.

В 2014 году вёл кружок экспериментальной физики в школе № 419. С 2011 по 2014 год создавал контент сайтов «reshuege.ru» и «sdamgia.ru» по физике, математике и информатике.

Участвовал в организации Дня Физика с 2011 по 2014, в 2013 м был главным организатором Дня Первокурсника на физическом факультете.

Иностранные языки:

- Английский — владею свободно.

Интересы, увлечения: Велосипедные прогулки, литература, музыка.