Сведения о кандидате, участвующем в конкурсе на замещение должности доцента (1,00 ст.) СПбГУ

Ф.И.О. Тойкка Мария Александровна

Учёная степень кандидат химических наук

Учёное звание нет

Научно-педагогический стаж 9 лет 7 мес.

Количество публикаций за период с 01.01.2017 г., проиндексированных в Web of Science CC 12, Scopus 13, **Индекс Хирша** по Web of Science CC 10, Scopus 10.

Количество заявок за период с 01.01.2017 г., поданных с целью получения финансирования на выполнение научных исследований:

- от российских научных фондов 4
- от зарубежных научных фондов 2
- из других внешних источников 15

Количество договоров за период с 01.01.2017 г. на выполнение научных исследований, в которых претендент участвовал как руководитель/исполнитель, с указанием года заключения, срока, названия и объема финансирования каждого:

- с российскими научными фондами 4:

1) Российский Фонд Фундаментальных Исследований: 2018 г., 15.10.2018 – 1.10.2020 гг., Фазовые, химические и мембранные процессы в биотопливных системах: синтез и разделение, 4474500 руб; рук.

2) Российский Научный Фонд: 2017 г., 1.07.2017 – 30.06.2019 гг., Термодинамика реакционно-массообменных процессов в системах, образованных компонентами производства биотоплива, 3000000 руб., рук.

3) Российский Фонд Фундаментальных Исследований: 2019 г., 2019 – 2020 гг. Применение методов неравновесной термодинамики для решения теоретических задач химической технологии: устойчивость многокомпонентных систем, фазовое и мембранное разделение, реакционно-массообменные процессы, 2 000 000 руб.; исполнитель

4) Российский Фонд Фундаментальных Исследований: 2017 г., 2017 – 2020 гг. «Определение термодинамических свойств природного газа на основе трех легко измеряемых величин», 4 200 000 руб.; исполнитель

- с зарубежными научными фондами 0,
- с другими внешними организациями 9

1) Правительство Санкт-Петербурга: 2019 г., 30.09.2019 – 31.12.2019 гг., Рабочая учебная программа дисциплины «Термодинамика необратимых процессов», 60000 руб.; руководитель

2) Правительство Санкт-Петербурга: 2019 г., 1.01.2019 - 31.10.2019 гг., Синтез нового поколения биотоплива на основе н-пропанола, 150000 руб.; руководитель

3) V Международный конкурс преподавателей вузов «University teacher – 2019»: 2019 г., 7.11.2019 – 31.12.2019 гг., Лекционный курс «Реакционно-массообменные процессы и совмещенные

равновесия в системах, образованных компонентами биотоплива: термодинамическое исследование и топология фазовых диаграмм», 5000 руб.; руководитель

4) III Международный конкурс обучающихся и педагогов «Professional stars – 2019/2020»: 2019 г., 29.10.2019 – 31.12.2019 гг., Презентация к учебному занятию Общая и неравновесная термодинамика – 2, 5000 руб.; руководитель

5) Международный конкурс преподавателей «Учебно-методический комплекс дисциплины – 2019»: 2019 г., 1.02.2019 – 1.03.2019 гг., Лекционный курс: «Неравновесная термодинамика», 5000 руб ; руководитель

6) Правительство Санкт-Петербурга: 2018 г., 30.09.2018 – 31.12.2018 гг., Рабочая учебная программа дисциплины «Общая и неравновесная термодинамика-2», 60000 руб. ; руководитель

7) Правительство Санкт-Петербурга: 2017 г., 1.01.2017 – 31.10.2017 гг., Разработка новых физико-химических подходов к процессам синтеза амилацетата, используемого при производстве шёлка, киноплёнок, аккумуляторов, а также лаков типа цапонлак, 150000 руб.; руководитель

8) Правительство Санкт-Петербурга: 2017 г., 1.01.2017 – 15.10.2017 гг., Разработка и оптимизация методики синтеза основных компонентов биодизельного топлива, 200000 руб.; руководитель

9) Стипендия Президента Российской Федерации на проведение исследований в области энергоэффективности и энергосбережения, в том числе в области вопросов разработки новых видов топлива: 2016 г., 01.01.2016 – 31.12.2018 гг., Разработка новых физико-химических подходов к проблемам получения биодизельного топлива, 820800 руб.; руководитель

Опыт научного руководства за период с 01.01.2017 г.:

- число ВКР бакалавров 6, специалистов 0, магистров 0,

- число диссертаций кандидатских 0, докторских 0,

- число выпускников аспирантуры 0.

Опыт учебно-методической работы за период с 01.01.2017 г.:

- число разработанных и реализованных учебных курсов 1

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку 0

Иная информация, предоставленная по инициативе кандидата

Руководитель научной группы «Критические явления и процессы в многокомпонентных гетерогенных системах с химическим взаимодействием».

Лауреат Международной премии "Excellence in Thermodynamics", присуждаемая молодым учёным один раз в два года Международной Ассоциацией по химической термодинамике и издательством Elsevier, Япония, 2010 г.

Российский Фонд Фундаментальных Исследований: 2019 г., 2019 – 2020 гг. Применение методов неравновесной термодинамики для решения теоретических задач химической технологии: устойчивость многокомпонентных систем, фазовое и мембранное разделение, реакционно-массообменные процессы, 2 000 000 руб.; исполнитель

Российский Фонд Фундаментальных Исследований: 2017 г., 2017 – 2020 гг. Определение термодинамических свойств природного газа на основе трех легко измеряемых величин», 4 200 000 руб.; исполнитель

Удостоверение о повышении квалификации «Основы работы преподавателя в системе

Blackboard», 06.02.2020.

Преподавательская деятельность:

Лекции:

1)«Неравновесная термодинамика» (4 курс «Химия, физика и механика материалов»)

2) «Общая и неравновесная термодинамика-2» (1 курс магистратуры «Химия»)

3)«Термодинамика необратимых процессов» (4 курс «Химия»)

4) «Химическая кинетика и катализ» (3 курс «Химия, физика и механика материалов»)

Семинарские занятия:

1)«Термодинамика» (1 курс «Химия, физика и механика материалов»)

2)«Общая термодинамика» (1 курс «Химия»)

3)«Химическая кинетика и катализ» (3 курс «Химия, физика и механика материалов»)

Число курсовых работ с 01.01.2017: 9

Член совета молодых ученых с 2014 г.

Член комиссии "Solubility and Related Equilibrium Data" Международного Союза чистой и прикладной химии (IUPAC) с 2014 г.

Член Молодёжного отделения Российского Химического общества (МО РХО) с 2017 г.

Член жюри в XIII Всероссийском химическом турнире школьников (Санкт-Петербург, 2017 г.)

Рецензент научных статей в международных индексируемых журналах: Journal of Molecular Liquids (Q1, Impact Factor Web of Science Core Collection 4.561), Journal of Chemical and Engineering Data (Q1, Impact Factor Web of Science Core Collection 2.298), Desalination and water treatment (Q1, Impact Factor Web of Science Core Collection 1.234).

Куратор студентов 1 курса Институт химии СПбГУ (2017 г.)

Владение 2 иностранными языками: английский и французский.

Заключение Квалификационной кадровой комиссии

Результаты голосования Учёного совета Института химии СПбГУ