

## 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** 12 лет 7 месяцев \_\_\_\_\_

**Количество публикаций** за период с 01.01.2020 г., проиндексированных в Web of Science СС 18, Scopus 18, **Индекс Хирша** по Web of Science СС 13, Scopus 13.

**Количество заявок** за период с 01.01.2020 г., поданных с целью получения финансирования на выполнение научных исследований:

- от российских научных фондов 3,
- от зарубежных научных фондов 1,
- из других внешних источников 4.

**Количество грантов/договоров** за период с 01.01.2020 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 Научный Фонд (РНФ) «Глубокие эвтектические растворители в процессах производства и очистки биодизельного топлива», № 20-73-10007, 2020-2023 гг., год заключения – 2020 г., 14 500 000 руб. (руководитель)

2) Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) «Фазовые, химические и мембранные процессы в биотопливных системах: синтез и разделение», № 18-33-20138 мол\_a\_вед, 2018-2020 гг., год заключения – 2018 г., 4 474 500 руб. (руководитель)

3) «Критические состояния в многокомпонентных флюидных системах с химическим взаимодействием компонентов», РНФ, 2021-2024 гг., год заключения – 2021 г., 17 700 000 руб., (исполнитель)

4) «Применение методов неравновесной термодинамики для решения теоретических задач химической технологии: устойчивость многокомпонентных систем, фазовое и мембранное разделение, реакционно-массообменные процессы», РФФИ, 2019-2021 гг., год заключения – 2019 г., 3 000 000 руб. (исполнитель)

- с зарубежными научными фондами нет,

- с другими внешними организациями 4:

1) Грант правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности «Курс видео-лекций «Термодинамика и кинетика сложных физико-химических систем»», 2022 г., год заключения – 2022 г., 60 000 руб. (руководитель).  
<http://knvsh.gov.spb.ru/closedcontests/view/309/> (Приложение 1, категория 2, №19)

2) Грант правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности «Рабочая учебная программа дисциплины «Неравновесная термодинамика», 2020 г., год

заклучения – 2020 г., 60 000 руб. (руководитель). <http://knvsh.gov.spb.ru/closedcontests/view/249/>  
(Приложение 1, категория 2)

3) Грант Правительства Санкт-Петербурга в сфере научной и научно-технической деятельности «Разработка синтеза биодизельного топлива с цетановым числом выше 51», 2020 г., год заключения – 2020 г., 200 000 руб. (руководитель). <http://knvsh.gov.spb.ru/closedcontests/view/261/> (Приложение 1, строка № 10)

4) Грант правительства Санкт-Петербурга для молодых учёных и кандидатов наук «Моделирование фазового равновесия эфиров и спиртов как основа для описания термодинамических свойств смесей биотоплива», 2020 г., год заключения – 2020 г., 150 000 руб. (руководитель). <http://knvsh.gov.spb.ru/closedcontests/view/259/> (Приложение 1, п. 62, строка 293)

**Опыт научного руководства** за период с 01.01.2020 г.:

- число ВКР бакалавров 1, специалистов нет, магистров 1,
- число диссертаций кандидатских 1 (ВКР), докторских нет,
- число выпускников аспирантуры 1.

**Опыт учебно-методической работы** за период с 01.01.2020 г.:

- число разработанных и реализованных учебных курсов – 1:  
«Термодинамика и кинетика сложных физико-химических систем» (Химия, бакалавриат, 4 курс)
- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку – нет

**Удостоверения о повышении квалификации** в области педагогики и/или информационно-коммуникационных технологий и/или по области знаний и/или **опыт работы** от 6 месяцев в иностранных учебных и/или научных организациях и/или **опыт работы** от 6 месяцев в иностранных компаниях на должностях, связанных с областью знаний за период не ранее 01.01.2017 – 4

- 1) 18 декабря 2019 – 5 февраля 2020 - курсы повышения квалификации «Основы работы преподавателя в системе Blackboard», (дополнительная профессиональная программа СПбГУ)
- 2) 15 сентября 2020 – 30 сентября 2020 - курсы повышения квалификации «Практические рекомендации по публикации в международных журналах» (дополнительная программа Clarivate),
- 3) 15 сентября 2020 – 30 сентября 2020 - курсы повышения квалификации «Анализ научной информации: информационные инструменты Clarivate для учёных и администраторов» (дополнительная программа Clarivate),
- 4) 15 сентября 2020 – 30 сентября 2020 - курсы повышения квалификации «Web of Science: система поиска научной информации» (дополнительная программа Clarivate)

**Иная информация, предоставленная по инициативе кандидата**

2022 г. – премия СПбГУ за научные труды, номинация – За вклад в науку молодых исследователей, цикл работ «Реакционно-массообменные процессы в системах, образованных компонентами биотоплива: термодинамическое исследование и топология фазовых диаграмм»  
Руководитель научной группы «Критические явления и процессы в многокомпонентных гетерогенных системах с химическим взаимодействием».

Член жюри XLV Всероссийской научно-практической конференции школьников по химии (22-27 марта 2021 г., Санкт-Петербург).

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

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.

Рецензент научных статей в международных индексируемых журналах: Journal of Molecular Liquids (Q1), Journal of Chemical and Engineering Data (Q1), Desalination and water treatment (Q1), Journal of Chemical Thermodynamics (Q2), Molecules (Q1), Polymers (Q1).

Владение 2 иностранными языками: английский и французский.

2020 г. – диплом победителя IV Международного конкурса обучающихся и педагогов «Professional stars – 2020/2021» (1 сессия сезона, 15.10.2020), Презентация к учебному занятию «Термодинамика необратимых процессов», Россия.

2020 г. – диплом победителя III Международного конкурса обучающихся и педагогов «Professional stars – 2019/2020» (4 сессия сезона, 29.03.2020), Презентация к учебному занятию «Общая и неравновесная термодинамика – 2», Россия.

2021 г. – устный доклад на международной конференции 19<sup>th</sup> International Symposium on Solubility Phenomena and Related Equilibrium Processes "ISSP 19" (12-16 июля) «Peculiarities of the surfaces of chemical equilibrium in the n-amyl alcohol – acetic acid – n-amyl acetate – water and n-butyl alcohol – acetic acid – n-butyl acetate – water systems under isothermal conditions and atmospheric pressure» (соавторы: Сенина А.А., Самаров А.А., Тойка А.М.)

2021 г. – доклад на XIV Международной научно-практической конференции «Фундаментальная и прикладная наука: состояние и тенденции развития», Сборник статей, секция Химические науки (г. Петрозаводск, 7 октября) «Особенности поведения химически равновесных смесей в системе уксусная кислота – n-амиловый спирт – n-амилацетат - вода» (соавторы: Сенина А.А.)

Всего 35 публикаций на международных и всероссийских конференциях за период с 01.01.2020.

**Заключение Квалификационной кадровой комиссии \_\_\_\_\_**

**Результаты голосования Учёного совета Института химии СПбГУ \_\_\_\_\_**