

## Сведения о кандидате, участвующем в конкурсе на замещение должности доцента (0,75 ст.) СПбГУ

**Ф.И.О. Пешкова Мария Анатольевна**

**Учёная степень** кандидат химических наук

**Учёное звание** нет

**Научно-педагогический стаж** 14 лет

**Количество публикаций** за период с 01.01.2019 г., проиндексированных в Web of Science СС\_11\_, Scopus 12\_, **Индекс Хирша** по Web of Science СС\_9 Scopus 8.

**Количество заявок** за период с 01.01.2019 г., поданных с целью получения финансирования на выполнение научных исследований:

- от российских научных фондов 3,
- от зарубежных научных фондов 0,
- из других внешних источников 0.

**Количество грантов/договоров** за период с 01.01.2019 г. на выполнение научных исследований, в которых претендент участвовал **как руководитель**, с указанием года заключения, срока, названия и объема финансирования каждого:

- с российскими научными фондами **4**
- Разработка и экспериментальная апробация безградуировочных оптических сенсоров, потенциально применимых для ранней экспресс-диагностики муковисцидоза (грант РФ №20-73-10033: «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых», 2020-2023) 15000 тыс. руб.
- Обобщение теории отклика полимерных оптохимических сенсоров с вовлечением межфазного электрического потенциала как универсального инструмента контроля сенсорных свойств (грант РФФИ №19-33-90279: «Аспиранты», 2019-2022) 1200 тыс. руб.
- Миниатюризованная мультианалитная оптохимическая платформа для автономного in situ мониторинга питательных растворов для гидропоники» (грант РФ №18-73-00109: «Проведение инициативных исследований молодыми учеными», 2018-2020) 3000 тыс. руб.
- Создание миниатюризованной мультианалитной платформы полимерных оптических сенсоров для экспресс-анализа электролитного состава крови (Совет по грантам Президента Российской Федерации: стипендия Президента РФ для молодых ученых и аспирантов, 2018-2020) 820,8 тыс. руб.

- с зарубежными научными фондами **нет**

- с другими внешними организациями **нет**

**Опыт научного руководства** за период с 01.01.2019 г.:

- число ВКР бакалавров 1, специалистов нет, магистров 2,
- число диссертаций кандидатских 1, докторских 0,
- число выпускников аспирантуры 1.

**Опыт учебно-методической работы** за период с 01.01.2019 г.:

- число разработанных и реализованных учебных курсов **нет**
- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку 2

**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 01.01.2016: **2**

- English First Teacher Webinars Certificate, 2016
- Сертификат «Основы работы преподавателя в системе BlackBoard», 2020

### **Иная информация, предоставленная по инициативе кандидата**

#### **Участие в конференциях:**

1. М.А. Peshkova, A.V. Kalinichev, N.V. Pokhvishcheva, Current trends in optical sensors: state-of-the-art sensing concepts for addressing modern challenges of chemical analysis, XXI Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, СПб, 9-13 сентября 2019 г., том 4, с. 189 (устный доклад)
2. Andrey V. Kalinichev, Maria A. Peshkova, Introducing electrical boundary potential as a tool for manipulating optical sensing properties of ion-selective polymeric devices (устный, онлайн), OPTICSMEET2021 International Meet & Expo on Laser, Optics and Photonics, Nice, France, 2021
3. Andrey Kalinichev, Nadezhda Pokhvishcheva, Maria Peshkova, Tailoring the response of the polymeric ion-selective sensors through controlling their electrical boundary potential (стендовый, онлайн), XV EUROPT(R)ODE 2021, Warsaw, Poland, 2021
4. N.V. Pokhvishcheva, A.V. Kalinichev, M.A.Peshkova, Ionic liquids: an efficient tool for tuning analytical characteristics of ion-selective sensors (стендовый, онлайн), The 2021 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Honolulu, USA, 2021
5. M. Peshkova, A. Kalinichev, N. Pokhvishcheva, N. Tyuftyakov, Tailoring the response of ion-selective optical sensors based on colorimetric lipophilic dyes, 4th International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials 2020 16th – 19th November 2020 (приглашенный, онлайн), p. 139

#### **Премии**

1. Премия Правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности, 2021 г. («Семинары по общей термодинамике: теоретическое введение и избранные примеры» для бакалавров 1го года обучения)
2. Премия Правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности, 2020 г. (курс «Химические сенсоры» для бакалавров 3го года обучения)

#### **Педагогический опыт в сторонних организациях**

Преподаватель Ноябрьской химической образовательной программы (проектной смены) для школьников по химии в образовательном центре «Сириус» (Сочи) (проект «Фотография в количественном анализе», проект «Простые синтезы для аналитической электрохимии: сенсорные покрытия на основе галогенидов серебра», 2018, 2019, 2021 гг.)

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

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