

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

на диссертационную работу **Лёзовой Ольги Сергеевны** на тему:

**«Синтез и физико-химические свойства новых катионообменных гибридных мембран на основе спитого поливинилового спирта, допированного аминосульфоновой кислотой»,**

представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия

В 2018 году Лёзова Ольга Сергеевна окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)», защитив на «отлично» выпускную квалификационную работу на тему: «Синтез и свойства полиядерных гетероциклических соединений, содержащих тетразольный фрагмент» с присуждением квалификации «Инженер» по специальности «Химическая технология органических соединений азота». В этом же году Лёзова О.С. стала аспирантом очной формы обучения аспирантуры Института химии силикатов им. И.В. Гребенщикова Российской академии наук (ИХС РАН) по специальности 1.4.4 – Физическая химия, а также начала работать в лаборатории неорганического синтеза (ЛНС) в должности инженера-исследователя. В 2023 году Ольга Сергеевна успешно завершила обучение в аспирантуре, получив диплом об окончании аспирантуры 10/ИХС от 11.04.2023 года.

В 2024 году Лёзова О.С. перешла на должность младшего научного сотрудника ЛНС ИХС РАН. После реорганизации института и присоединения его к федеральному государственному бюджетному учреждению «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (ныне – филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС) Ольга Сергеевна продолжила работать в ЛНС в той же должности и трудится в филиале по настоящее время.

За время учебы в аспирантуре Лёзова О.С. проявила себя как инициативный и самостоятельный исследователь, обладающий знаниями литературы по изучаемой проблеме и хорошими навыками синтетика. Она лично участвовала в постановке экспериментов, разработке методов синтеза новых гибридных ионопроводящих мембран на основе модифицированного поливинилового спирта, изучении механизмов сложных химических процессов, выявлении закономерностей «состав – структура – свойство» и интерпретации полученных экспериментальных данных.

За время работы в ЛНС Ольга Сергеевна зарекомендовала себя как ответственная, трудолюбивая и исполнительная сотрудница. Ей присущи такие качества, как усидчивость, мобильность, достижение поставленных целей и организованность.

Она активно принимает участие в научных мероприятиях (конференциях, симпозиумах и семинарах) с устными и стендовыми докладами, а также в подготовке публикаций в отечественных и зарубежных журналах. Работает со студентами базовых кафедр института – СПбТУ(ТИ) и СПбГЭТУ «ЛЭТИ»; под ее практическим руководством успешно были защищены бакалаврские выпускные квалификационные работы и магистерские диссертации студентов.

Результаты научной работы Лёзовой О.С. были отмечены различными наградами:

- в 2019 году был получен диплом III степени за доклад на «VII Научно-технической конференции с международным участием «Наука настоящего и будущего» для студентов, аспирантов и молодых ученых»;
- с 2019 по 2021 годы по результатам конкурсного отбора она получала стипендию согласно программе «Стипендия Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики, на 2019–2021 годы» № СП-2094.2019.1;
- в 2023 году стала лауреатом премии имени выдающегося ученого ИХС РАН академика РАН Я.Б. Данилевича за цикл работ на тему: «Новые ионопроводящие, химически и термически стойкие гибридные мембраны на основе сшитого поливинилового спирта, модифицированного тетраэтоксисиланом и ионным допантом: синтез, состав, структура и применение в водородно-воздушном твердополимерном топливном элементе».

Лёзова О.С. является автором 34 научных работ, из которых 26 публикаций (5 статей в рецензируемых научных журналах, 2 патента и 19 тезисов докладов) относятся к теме диссертационной работы.

Лёзова О.С. активно участвует в общественной жизни филиала НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, является членом Совета молодых учёных и специалистов, а также членом ревизионной комиссии Профсоюзной организации. Неоднократно входила в состав оргкомитетов молодёжных и локальных конференций, организуемых в институте.

Считаю, что представленная диссертационная работа на тему: «Синтез и физико-химические свойства новых катионообменных гибридных мембран на основе сшитого поливинилового спирта, допированного аминосульфоновой кислотой» является

завершенным научным исследованием, выполненным на высоком уровне В работе содержатся достоверные сведения, и она полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата химических наук, а её автор Лёзова Ольга Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 «Физическая химия».

Научный руководитель:

Иванова Александра Геннадьевна,

кандидат химических наук

(1.4.1. (02.00.01) «Неорганическая химия»),

заведующая лабораторией неорганического синтеза.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» — институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова (Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС), 199034, Россия, Санкт-Петербург, наб. Макарова, д. 2.

тел.: +7(812) 323-60-14 (служ.)

e-mail: agp-13@inbox.ru

Иванова Александра Геннадьевна

Подпись



«14» 09 2026 г.

Подпись Ивановой А. Г.  
достоверно



О.В. Круткова