

## **Отзыв научного консультанта**

на диссертацию Мельникова Станислава Сергеевича  
«Перенос ионов в композитных ионообменных мембранах с биполярной  
межфазной границей» на соискание ученой степени доктора химических  
наук по специальности 1.4.6. Электрохимия

Мельников Станислав Сергеевич закончил факультет химии и высоких технологий Кубанского государственного университета в 2007 г. и со студенческих лет проявлял большой интерес к научной работе. В 2010 г. он закончил аспирантуру. В 2012 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию по теме: «Разработка асимметричных биполярных мембран и исследование их электрохимических характеристик». В настоящее время работает в должности доцента кафедры физической химии, читает лекционные курсы и ведет лабораторные занятия по 6 дисциплинам обучения студентов в рамках бакалавриата и магистратуры, успешно руководит курсовыми, дипломными и магистерскими работами.

Мельников С. С. ведет активную научную работу, имеет 42 научную статью в рецензируемых журналах, в том числе 37 статьи, индексируемых в международной базе данных Scopus (индекс Хирша по Scopus 16, по РИНЦ 17); ежегодно принимает участие в научных конференциях различного уровня, в том числе в международных. Он является успешным руководителем научного направления, связанного с разработкой, получением и исследованием многослойных ионообменных мембран с комплексом уникальных характеристик, что позволяет использовать их в процессах разделения ионов по величине заряда, синтезу кислот и щелочей, в качестве твёрдополимерного электролита в новом классе электролизёров для получения водорода.

Экспериментально-теоретические исследования Мельникова С.С. поддержаны грантами РФФИ и РНФ, которыми он руководил с 2012 г. по настоящее время. Полученные Мельниковым С.С. научные результаты имеют не только фундаментальный характер, но и отчетливую практическую направленность, о чем свидетельствуют полученные им 8 патентов РФ на изобретения и полезные модели.

За научные разработки Мельников С.С. имеет 14 медалей и дипломов, полученных на международных выставках. По результатам оценки научной деятельности профессорско-преподавательского состава постоянно входит в список 100 лучших ученых Кубанского государственного университета.

Мельников С.С. занимается также общественной работой, является куратором студентов направления Химия на факультете химии и высоких технологий Кубанского государственного университета, является членом организационного комитета международной конференции «Ионный перенос в органических и неорганических мембранах», ежегодно проводимой кафедрой физической химии Кубанского государственного университета.

Мельников С.С. отличается исключительной добросовестностью, трудолюбием, является замечательным экспериментатором, в совершенстве владеющим методами характеристики ионообменных мембран и способами их модифицирования. Он продемонстрировал способность не только проводить широкий круг экспериментальных работ, но и самостоятельно выполнять глубокие теоретические исследования в области мембранной электрохимии. В целом Мельникова С.С. можно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника высокого уровня, способного к самостоятельной работе и решению современных научных проблем.

В подготовленной Мельниковым С.С. докторской диссертации обобщен многолетний труд по экспериментальному и теоретическому изучению электрохимических свойств бислойных мембран и изучению новых процессов и областей их применения. Его диссертационная работа вносит существенный вклад в развитие современной мембранной электрохимии, а соискатель является высококвалифицированным электрохимиком, способным четко формулировать цели и задачи исследования, определять необходимые методы и подходы, анализировать и интерпретировать полученные результаты.

Считаю, что по актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности и обоснованности полученных результатов диссертационная работа Мельникова Станислава Сергеевича на тему «Перенос ионов в композитных ионообменных мембранах с биполярной межфазной границей» отвечает требованиям п.п. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к докторским диссертациям, и паспорту специальности 1.4.6. Электрохимия, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук.

Научный консультант

Заболоцкий Виктор Иванович,

доктор химический наук, профессор,

профессор кафедры физической химии

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»,

350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149,

Тел.: +7(861)2199573; e-mail: vizab@chem.kubsu.ru

11 июня 2026 г.



**ВЕРНО:**

Ученый секретарь совета  
университета

 **Е.М. Касьянова**