

**Заключение диссертационного совета МГУ.014.8(МГУ.02.09)  
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

Решение диссертационного совета от 28.10.2022 г. №121.

О присуждении Кочергину Валерию Константиновичу, гражданину России, ученой степени кандидата химических наук.

Диссертация «Бесплатиновые катализаторы восстановления кислорода для топливных элементов на основе плазмозлектрохимически расщепленного графита» по специальностям 1.4.15. «Химия твердого тела», 1.4.6. «Электрохимия» принята к защите диссертационным советом 16.09.2022, протокол №112.

Соискатель Кочергин Валерий Константинович 1994 года рождения, в 2021 году освоил программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

Соискатель работает НЕ ЗАПОЛНЕНА ДОЛЖНОСТЬ В МЕСТЕ РАБОТЫ В ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ СОИСКАТЕЛЯ В КАРТОЧКЕ СОИСКАТЕЛЯ в НЕ ЗАПОЛНЕНО ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ(ОРГАНИЗАЦИЯ) МЕСТА РАБОТЫ В ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ В КАРТОЧКЕ СОИСКАТЕЛЯ.

Диссертация выполнена на кафедре общей химии химического факультета.

Научный руководитель (консультант) – кандидат химических наук, Фишгойт Лариса Александровна, Факультет наук о материалах, Факультет наук о материалах.

Официальные оппоненты:

1. доктор химических наук, профессор, Кузнецов Виталий Владимирович, ФБГОУ РХТУ им. Д.И. Менделеева;
2. доктор химических наук, доцент, Клямкин Семен Нисонович;
3. доктор химических наук, профессор, Парфенюк Владимир Иванович, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук, лаборатория «Новые материалы на основе макроциклических соединений». дали положительные (отрицательные) отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации \_\_\_\_ работ, из них \_\_\_\_ статей, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальностям. Наиболее значимые из них:

1. One-step synthesis of nitrogen-doped few-layer graphene structures decorated with Mn<sub>1.5</sub>Co<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles for highly efficient electrocatalysis of oxygen reduction reaction в (Импакт-фактор по – 0)
2. Oxygen reduction reaction at few-layer graphene structures obtained via plasma-assisted electrochemical exfoliation of graphite в (Импакт-фактор по – 0)
3. One-step plasma electrochemical synthesis and oxygen electrocatalysis of a nanocomposite of few-layer graphene structures with cobalt oxides в (Импакт-фактор по – 0)
4. The Bipolar Mode of One-Step Plasma Electrochemical Synthesis of Few Layer Graphene Structures Decorated with Transition Metal Oxides / в (Импакт-фактор по – 0)
5. Bipolar Electrochemical Exfoliation of Graphite for Synthesizing Electrocatalysts of Oxygen Reduction в (Импакт-фактор по – 0)
6. Facile Synthesis of Noble- Metal- Free Catalyst Based on Nitrogen Doped Graphene Oxide for Oxygen Reduction Reaction в (Импакт-фактор по – 0)
7. Effect of graphene surface functionalization on the oxygen reduction reaction in alkaline media в (Импакт-фактор по – 0)
8. Production of few-layer graphene structures in different modes of electrochemical exfoliation of graphite by voltage pulses в (Импакт-фактор по – 0)
9. One-stage plasma-assisted electrochemical synthesis of cobalt-containing catalysts for oxygen reduction в (Импакт-фактор по – 0)
10. Bipolar Method of Plasma Electrochemical Synthesis of Carbon Nanostructures Decorated with MnOx / в (Импакт-фактор по – 0)

11. Plasma Electrochemical Synthesis of Few-Layer Graphene Structures for Modification of Epoxy Binder (Импакт-фактор по – 0)

На диссертацию и автореферат поступило 0 дополнительных отзывов, все положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывался компетентностью данных ученых в сфере (области) \_\_\_\_\_, а также имеющимися у них научными публикациями по теме диссертации и способностью определить научную и практическую значимость исследования.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований \_\_\_\_\_.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

- 1.
- 2.
- 3.

На заседании 28.10.2022 года диссертационный совет принял решение присудить Кочергину Валерию Константиновичу ученую степень кандидата химических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 25 человек, из них доктора(ов) наук по специальности 1.4.15. «Химия твердого тела» – 10 человек(а), участвовавших в заседании, из 33 человек, входящих в состав совета (дополнительно введены на разовую защиту 4 человек), проголосовали: «за» – 25, «против» – 0, «недействительных бюллетеней» – 0.

Зам. председателя совета,  
д.х.н., доц., чл-кор

Гудилин Е. А.

Ученый секретарь совета,  
к.х.н.

Еремина Е. А.

Ученый секретарь совета,  
к.х.н.

Хасанова Н. Р.