

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

Решение диссертационного совета от 20.06.2022 г. №106.

О присуждении Сиротиной Анне Петровне, гражданке России, ученой степени кандидата химических наук.

Диссертация «Сравнительная реакционная способность кристаллов топологических изоляторов со структурой тетрадимита по отношению к кислороду и воде» по специальности 02.00.21 «Химия твердого тела» принята к защите диссертационным советом 06.05.2022, протокол №94.

Соискатель Сиротина Анна Петровна 1992 года рождения, в 2014 году соискатель окончила Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова и была прикреплена к \_\_\_\_\_ для подготовки диссертации

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 в институте нанотехнологий микроэлектроники Российской академии наук (ИНМЭ РАН), отделе разработок и исследования микро- и наносистем.

Научный руководитель (консультант) – доктор технических наук, доцент, Зенова Елена Валентиновна, Институт нанотехнологий микроэлектроники РАН.

Официальные оппоненты:

1. доктор химических наук, профессор, Маренкин Сергей Федорович, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН;
2. доктор физико-математических наук, доцент, Турищев Сергей Юрьевич, Воронежский государственный университет;
3. доктор физико-математических наук, Ионов Андрей Михайлович, Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипяна РАН.

дали положительные (отрицательные) отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 4 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 специальности. Наиболее значимые из них:

1. Negligible Surface Reactivity of Topological Insulators Bi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> and Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> towards Oxygen and Water in ACS Nano (Импакт-фактор по Wos – 0)
2. Mechanistic Studies of Gas Reactions with Multicomponent Solids: What Can We Learn By Combining NAP XPS and Atomic Resolution STEM/EDX? в Journal of Physical Chemistry C (Импакт-фактор по Wos – 0)
3. Rapid surface oxidation of Sb<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> as indication for a universal trend in the chemical reactivity of tetradymite topological insulators в Chemistry of Materials (Импакт-фактор по Wos – 0)
4. Atomic structure of Bi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> and Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> (111) surface probed by photoelectron diffraction and holography в Physical Review B (Импакт-фактор по Wos – 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 20.06.2022 года диссертационный совет принял решение присудить Сиротиной Анне Петровне ученую степень кандидата химических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них доктора(ов) наук по специальности 02.00.21 «Химия твердого тела» – 10 человек(а), участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 22, «против» – 0, «недействительных бюллетеней» – 0.

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

Шевельков А. В.

Ученый секретарь совета,  
к.х.н.

Еремина Е. А.

Ученый секретарь совета,  
к.х.н.

Хасанова Н. Р.