

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии объединённого диссертационного совета Д 999.134.02 по кандидатской диссертации Гаджиева Тимура Мажлумовича на тему «Структурные, электрические, фотоэлектрические свойства кристаллов и пленок CuInSe_2 , полученных методами Бриджмена и двухзонной селенизацией»

Комиссия объединённого диссертационного совета Д 999.134.02 (по физико-математическим наукам) на базе ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации и ФГБУН «Институт физики им. Х.И. Амирханова» Дагестанского научного центра Российской академии наук в составе: председателя доктора физико-математических наук, старшего научного сотрудника Гаджиалиева М.М. и членов комиссии — доктора физико-математических наук, профессора Палчаева Д.К., доктора физико-математических наук, профессора Садыкова С.А., в соответствии с п. 31 Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (утверждено Приказом Минобрнауки РФ № 1093 от 10 ноября 2017), на основании ознакомления с кандидатской диссертацией Т.М.Гаджиева и состоявшегося обсуждения приняла следующее заключение:

1. Соискатель учёной степени кандидата физико-математических наук соответствует требованиям пунктов 3 и 4 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013, в редакции с изменениями, утверждёнными Постановлением Правительства РФ № 335 от 21 апреля 2016), необходимым для допуска его диссертации к защите.
2. Работа Т. М. Гаджиева направлена на решение проблемы создания высокоэффективных функциональных материалов для фотоэлектрических преобразователей солнечной энергии в электрическую. Разработка методов получения и исследование структурных, электрофизических, фотоэлектрических свойств материалов на основе CuInSe_2 для установления возможности использования их в качестве поглощающего слоя в солнечных элементах является актуальной задачей в рамках указанной проблемы.
3. Тема и содержание диссертации Т. М. Гаджиева «Структурные, электрические, фотоэлектрические свойства кристаллов и пленок CuInSe_2 , полученных методами Бриджмена и двухзонной селенизацией» в полной мере соответствуют научной специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния (физико-математические науки) согласно пунктам 1 и 6 Паспорта этой специальности, по которой работа представлена к защите и совету предоставлено право принимать диссертации к защите.

4. Диссертация оформлена в соответствии с требованиями раздела II Положения о присуждении ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, в редакции с изменениями, утверждёнными Постановлением Правительства РФ № 335 от 21.04.2016).
5. Диссертантом представлены все документы в соответствии с требованиями п. 29 Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (утверждено Приказом Минобрнауки РФ № 1093 от 10.11.2017).
6. Результаты исследований, содержание защищаемых положений и выводы диссертации в полной мере изложены в опубликованных Т. М. Гаджиевым 26 научных работах. Из них 2 патента и 5 статей в изданиях из перечня ведущих рецензируемых научных журналов, включённых Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки РФ в список изданий, рекомендуемых для опубликования основных научных результатов диссертации на соискание учёной степени кандидата и доктора наук. Ещё 5 статей в реферируемых изданиях и 14 работ в сборниках трудов и тезисов докладов Российских и Международных конференций. Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны.
7. Автореферат в полной мере соответствует диссертации.
8. Проверка при помощи программы «АНТИПЛАГИАТ» (ДГУ) показала, что оригинальность содержания диссертации и автореферата составляет 90.76 % от общего объема текста; цитирование оформлено корректно; заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено; научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено. Содержание диссертации отвечает требованиям необходимости ссылаться на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов.
9. Результаты диссертационного исследования имеют научную и практическую значимость и вносят вклад в развитие физико-математических наук. Диссертация Т. М. Гаджиева «Структурные, электрические, фотоэлектрические свойства кристаллов и пленок CuInSe_2 , полученных методами Бриджмена и двухзонной селенизацией» представляет собой научно-квалификационную работу, отвечающую требованиям положения о порядке присуждения учёных степеней, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Она может быть принята к защите на совете по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния (физико-математические науки).
10. Каргин Николай Иванович доктор технических наук (02.00.04 – физическая химия), профессор, директор Института нанотехнологий в электронике,

спинтронике и фотонике при Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»» (г. Москва) и Матиев Ахмет Хасанович доктор физико-математических наук (01.04.07 – физика конденсированного состояния), профессор кафедры общей физики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ингушский государственный университет» (г. Магас) соответствуют требованиям пункта 22 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, в редакции с изменениями, утверждёнными Постановлением Правительства РФ № 335 от 21.04.2016), являются компетентными в данной отрасли науки учёными, имеют публикации в данной сфере исследования, дали своё согласие и поэтому могут быть официальными оппонентами по данной диссертации.

11. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)» (г. Владикавказ) соответствует требованиям пункта 24 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, в редакции с изменениями, утверждёнными Постановлением Правительства РФ № 335 от 21.04.2016), широко известен своими достижениями в данной отрасли науки, способен определить научную и практическую ценность диссертации, представить в диссертационный совет отзыв на диссертацию и поэтому может быть ведущей организацией.

Комиссия рекомендует:

1. Принять к защите в диссертационном совете Д 999.134.02 кандидатскую диссертацию Гаджиева Т.М. на тему: «Структурные, электрические, фотоэлектрические свойства кристаллов и пленок CuInSe_2 , полученных методами Бриджмена и двухзонной селенизацией» по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния (физико-математические науки).

2. Утвердить официальными оппонентами:

Каргина Николая Ивановича, доктора технических наук (02.00.04 – физическая химия), профессора, директора Института нанотехнологий в электронике, спинтронике и фотонике при Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»», г. Москва;
Матиева Ахмета Хасановича, доктора физико-математических наук (01.04.07 – физика конденсированного состояния), профессора кафедры общей физики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ингушский государственный университет», г. Магас.

3. Утвердить в качестве ведущей организации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)», г. Владикавказ.

4. Разрешить печатание автореферата.

5. Утвердить список рассылки автореферата.

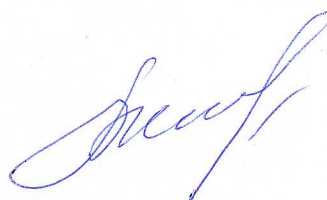
6. Назначить дату и место защиты диссертации.

Председатель комиссии,
доктор физ.-мат. наук



М. М. Гаджиалиев

Член комиссии,
доктор физ.-мат. наук



Д. К. Палчаев

Член комиссии,
доктор физ.-мат. наук



С. А. Садыков

Подписи верны:
учёный секретарь совета,
доктор физ.-мат. наук



А. Р. Алиев

19.02.2018.