

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

*о работе н.с. Судаса Дмитрия Петровича, выполнившего исследование по теме «Нелинейно-оптические свойства теллурида висмута на поверхности кварцевого волоконного световода», представленное к защите на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности*

### **1.3.8 «Физика конденсированного состояния»**

Судас Дмитрий Петрович в 2018 году окончил с отличием СПб НИУ ИТМО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» по специальности «Техническая физика» с присвоением квалификации «Магистр». С 2018 г. Судас Д.П. поступил в очной аспирантуре ФГБУН Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова РАН по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния». С марта 2018 г. по настоящий момент Судас Д.П. работает в ФИРЭ им. В.А.Котельникова РАН. Был инженером, сейчас работает в должности научного сотрудника. В 2022 году под моим руководством окончил аспирантуру в Институте радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова Российской академии наук с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Работа содержит объёмное и обстоятельное описание теоретических и практических методов исследований современных 2D-материалов, и в частности тонких плёнок халькогенидов висмута. Присутствуют моменты, указывающие на глубокое описание исследуемых материалов с точки зрения фундаментальной физики, а также в процессе выполнения работы были применены самые современные методы и средства исследования, которые соответствуют передовым стандартам. Грамотная и последовательная структура работы позволяет в полной мере оценить поставленные задачи и убедиться в их выполнении. В практическом смысле работа содержит большое количество оригинальных подходов к изучению тонкоплёночных покрытий, ранее не применяющихся таким образом. Научная новизна даёт информацию, и по физике процессов, протекающих в тонкоплёночных покрытиях, и по влиянию электромагнитного излучения на эти покрытия в разных условиях окружающей среды.

Основные результаты, полученные Судасом Д.П., опубликованы в ведущих российских и зарубежных научных журналах и докладывались на российских и международных конференциях и семинарах.

При выполнении работы Судас Д.П. проявил инициативу и самостоятельность в проведении исследований. Показал себя как вдумчивый, опытный и старательный специалист, который способен решать различные сложные задачи в области научных исследований как теоретического, так и экспериментального характера. Проявил себя творческим исследователем, способным самостоятельно и на высоком уровне выполнять научную работу.

Результаты диссертации Судаса Д.П. имеют важное фундаментальное и прикладное значение.

Считаю, что диссертационная работа Судаса Д.П. удовлетворяет всем требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор безусловно заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 «Физика конденсированного состояния».

Научный руководитель  
главный научный сотрудник  
ФГБУН ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН  
доктор физико-математических наук  
«4» Октября 2022г.

Голант К.М.

Подпись К.М. Голанта  
удостоверяю  
Учёный секретарь  
ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН  
кандидат физико-математических наук



Чусов И.И.