

Отзыв научного руководителя

О диссертационной работе “Прецизионная спектроскопия сверхтонких переходов в азотно-вакансионных центрах в алмазе для квантовой сенсорики”, представляемой Сошенко Владимиром Владимировичем на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.6 — «Оптика»

С Владимиром Владимировичем Сошенко я знаком уже около восьми лет. Это талантливый, сформировавшийся экспериментатор в области современной оптики. Он освоил все необходимое программное обеспечение, чтобы разрабатывать радио-электронные многоцелевые блоки и теоретические модели, которые бывают необходимы для объяснения экспериментальных результатов. Все управление экспериментами спроектировано, изготовлено и отлажено им. Фабричные только генераторы и усилители мощности. Сборка оптической части установки, включающей в себя сам алмаз, его объем менее 1 мм^3 , лазер, оптические концентраторы, фотоприемники, систему антенн, потребовала ювелирной сноровки и героического терпения. Владимир успешно продемонстрировал эти навыки.

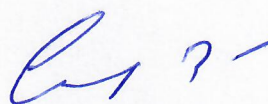
Владимир хорошо работает в команде, доброжелательно делится знаниями и опытом, берет на себя трудные участки работы, активно ведет себя в обсуждениях. В настоящее время эта научная группа результативно работает над усовершенствованной версией гироскопа - прибора, принципы работы которого заложены в диссертационном исследовании Сошенко.

За время работы в ФИАН Владимир Сошенко принимал активное участие в целом ряде работ, результаты которых не вошли в диссертацию. В

соавторстве он опубликовал более 20 статей в научных журналах, индексируемых в базе Web of Science.

Считаю, что представленная диссертационная работа удовлетворяет требованиям Положения о присуждении учёных степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а В.В. Сошенко заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.6 — «Оптика»

Главный научный сотрудник
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Физического института им.П.Н. Лебедева
Российской академии наук
д.ф.-м.н., профессор
Вадим .Николаевич Сорокин
ФИАН, 119991 Москва, Ленинский
проспект, 53
тел.: +7(499) 132-63-85
e-mail: sorokinvn@lebedev.ru


31.05.2022

Подпись сотрудника ФИАН Сорокина В.Н. заверяю
Ученый секретарь ФИАН, к.ф.-м.н.
Колобов Андрей Владимирович

