

Отзыв научного руководителя на диссертацию К.Ю. Голеницкого
«Поверхностные оптические состояния в слоистых средах»
Представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по
специальности 01.04.10 «физика полупроводников»

Кирилл Юрьевич Голеницкий работает под моим руководством, начиная с третьего курса его обучения на Физико-техническом факультете Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. В июле 2019 года К.Ю. Голеницкий закончил аспирантуру по специальности физика полупроводников ФТИ им. А.Ф. Иоффе, сдав все экзамены кандидатского минимума и подготовив диссертацию для соискания ученой степени кандидата физико-математических наук. Сейчас он – младший научный сотрудник сектора теории оптических и электрических явлений в полупроводниках ФТИ им. А.Ф. Иоффе.

Начиная со студенческих времен, К.Ю. Голеницкий ведет теоретические исследования в области электродинамики полупроводниковых резонаторов и диэлектрических наноструктур, в которых важную роль играют поверхностные электромагнитные волны. По результатам своих исследований К.Ю. Голеницкий уже защитил с отличием бакалаврскую диссертацию в Санкт-Петербургском государственном политехническом университете, а затем магистерскую диссертацию на кафедре теоретической физики Академического университета. Магистерская диссертация Кирилла была посвящена магнитотранспортным явлениям в полупроводниковых гетероструктурах.

За все время нашего сотрудничества Кирилл значительно вырос как исследователь, овладел солидным арсеналом методов компьютерного моделирования и многими методами теоретической физики в чем ему активно помогал руководитель сектора Никита Сергеевич Аверкиев. Отдельно подчеркну навыки Кирилла в области численного программирования и представления результатов, которые он активно использовал, работая над диссертацией. В научной работе Кирилла отличает аккуратность, упорство и внимательность, которые позволяют ему обращать внимание на важные детали, кажущиеся на первый взгляд незначительными. Кирилл обладает очень важно чертой для теоретика – он охотно вникает в детали экспериментов, что позволяет говорить с экспериментаторами на одном языке и делает совместную работу очень плодотворной.

Кирилл Юрьевич Голеницкий является высоко квалифицированным специалистом в области электродинамики сплошных сред, физики полупроводников и полупроводниковых наноструктур, способным самостоятельно проводить научные исследования. Считаю, что его диссертация «Поверхностные оптические состояния в слоистых средах» удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а Кирилл Юрьевич Голеницкий, безусловно, заслуживает присвоения степени кандидата физико-математических наук по специальности «физика полупроводников».

Научный руководитель, Богданов Андрей Андреевич
Кандидат физико-математических наук, н.с.
Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН

24.12.20

Богданова А.А. удостоверяю
ом кадров ФТИ им. А.Ф. Иоффе

Н.С. Бученко