

Отзыв научного консультанта о научной деятельности К.Ю.Голеницкого, представившего диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Голеницкий Кирилл Юрьевич начал заниматься научной работой, учась на 4 курсе СПбГПУ. После того, как он успешно сдал теоретические экзамены по классической механике и теории поля, ему было предложено изучить новый тип электромагнитных поверхностных волн, возникающих на границах анизотропных кристаллов. (В современной литературе такие волны часто называют волнами Дьяконова). Кирилл детально разобрался в этом вопросе и предложил способ для экспериментального наблюдения таких волн на границе двух одноосных кристаллов, главные оси которых лежат на поверхности границы и повернуты друг относительно друга на некоторый угол. Эта работа была опубликована. Темой диссертационной работы стало теоретическое изучение возможностей распространения электромагнитных волн на границах анизотропных проводящих и диэлектрических сред. За эти работы ему в 2018 году была присуждена третья премия для молодых ученых ФТИ «за лучшую научную работу». Подаваемая диссертационная работа представляет собой результаты этих исследований. Следует отметить, что научная активность Кирилла Юрьевича не ограничивается исследованиями, которые составляют диссертацию. Он активно и успешно сотрудничает со многими научными коллективами. В частности он выполнил расчеты величин продольного электрического тока в сильных магнитных полях в гетеропереходах II типа и параметры генерации терагерцевого лазера в режиме блоховских осцилляций. По результатам этих исследований в соавторством с экспериментаторами им опубликовано несколько статей и сделаны доклады на конференциях. Он неоднократно выступал с результатами своих исследований на теоретическом семинаре сектора. Все это указывает на то, что Голеницкий сложившийся молодой ученый, способный решать самостоятельно научные задачи. Считаю, что диссертационная работа и вся научная деятельность Кирилла Юрьевича свидетельствует, что он заслуживает присуждение ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.10

Научный консультант соискателя, доктор физ.-мат наук,
профессор, зав.сектором «Теории оптических
и электрических явления в полупроводниках»

Аверкиев Н.С.

averkiev@les.ioffe.ru

С.-Петербург, Политехническая улица, дом 26

10 декабря

Аверкиева Н.С. удостоверяю
Зелом кадров ФТИ им.А.Ф.Иоффе

Н.С. Буценко