

Отзыв научного руководителя о научной деятельности Давыдовской Клавдии Сергеевны, представившей диссертацию “ Влияние температуры облучения на образование радиационных дефектов в карбиде кремния и деградацию приборов на его основе” на соискание ученой степени кандидата физ.-мат. наук по специальности

1.3.11 “физика полупроводников”.

Давыдовская К. С. с 2015 г. Принимала активное участие в научно-исследовательских работах, ведущихся в лаборатории физики полупроводниковых приборов ФТИ им. Иоффе, будучи сначала студенткой кафедры оптоэлектроники СПбГЭТУ “ЛЭТИ”, а затем – аспиранткой. Так же с 2015 года она работала в лаборатории на должностях лаборанта, инженера-исследователя и затем исполняющего обязанности младшего научного сотрудника. Все это время основу работы Давыдовской К. С. составляли измерения вольт-фарадных и вольт-амперных характеристик карбида кремния, облучаемого электронами и протонами, а следом и исследования их DLTS спектров, которые лежат в основе ее диссертации. В ходе этих исследований Давыдовской К. С. был проведен большой объем экспериментальной и теоретической работы, в том числе впервые было проведено комплексное исследование влияния температуры облучения SiC приборов на их радиационную стойкость.

За время работы Давыдовская К. С. показала себя квалифицированным специалистом, ответственно относящимся к порученной работе.

Давыдовская К. С. была исполнителем грантов РНФ и РФФИ, соавтором работы, занявшей первое место в конкурсе лучших работ ОТЭ ФТИ им А.Ф.Иоффе.

Давыдовская К. С. является соавтором 15 статей, а также представляла результаты своих работ на 15 конференциях, в том числе международных.

Считаю, что представленная Давыдовской К. С. диссертация удовлетворяет требованиям положения о присуждении ученых степеней ФТИ им. А. Ф. Иоффе от 19 августа 2019 года, а также требованиям ВАК, а сам диссертант достоин присуждения степени кандидата физ.-мат. наук по специальности 1.3.11 – физика полупроводников.

Научный руководитель,
Зав. Отделением твердотельной электроники,
Доктор физ.-мат. наук, профессор

/ Лебедев А. А./

Ученый секретарь ФТИ им. А. Ф. Иоффе,
Кандидат физ.-мат. наук

/ Патров М. И./