

Отзыв научных руководителей на работу Озеровой Ксении Евгеньевны над диссертацией «Особенности зарядки сегнетоэлектриков LiTaO₃ и LiNbO₃ при электронном и ионном облучении», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Озерова К.Е. пришла на кафедру физической электроники в лабораторию сканирующей электронной микроскопии структур микро- и наноэлектроники на третьем курсе, впоследствии защитила с отличием дипломную работу по тематике, ставшей основной в ее диссертационной работе. Озерову К.Е. можно с полным правом характеризовать как талантливого специалиста, способного к самостоятельной научной работе, успешно проводящего теоретические расчеты и оценки. Она инициативна, энергична, отличается большим трудолюбием, тщательностью и аккуратностью подхода к выполнению всех поставленных задач. Озерова К.Е. после постановки ей тематики и задач исследований самостоятельно провела детальный анализ обширного материала предыдущих публикаций по теме диссертационной работы и наметила пути решения обнаруженных спорных, дискуссионных проблем.

Личный вклад Озеровой К.Е. в исследования по тематике диссертационной работы является определяющим, она самостоятельно провела численные оценки значений электрических полей, возникающих в сегнетоэлектрике при их облучении заряженными частицами, основываясь на новой предложенной многослойной модели зарядов, сделала анализ полученных экспериментальных данных, опираясь на новый сценарий зарядки сегнетоэлектриков, и сделала важные фундаментальные выводы.

Озерова К.Е. обладает несомненным научным потенциалом, пользуется большим уважением среди коллег по лаборатории. Считаю, что диссертация Озеровой Ксении Евгеньевны соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова и паспорту специальности 1.3.5 – физическая электроника и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Доктор физ.-мат. наук, профессор

Рау Э.И.

Подпись проф. Рау Э.И. заверяю:

Ученый секретарь физического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова

Профессор

Караваев В.А.