

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Подгорной Иоланты Александровны

«Проводимость низкоразмерных полупроводниковых углеродных структур с
примесями в сильных электрических полях» на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.5. –
Физическая электроника

Автореферат посвящён актуальной теме исследования влияния магнитных и электрических полей на различные виды сверхрешёток и возникающих при этом кинетических явлений. Автором получены аналитические выражения для вероятности ионизации примесей в углеродных нанотрубках, находящихся в электрическом поле. Кроме того, получены формулы для постоянной составляющей плотности тока в углеродных нанотрубках и двумерной графеновой сверхрешётке.

Значимость научных результатов, полученных в ходе исследования, подтверждается публикациями в журналах, входящих в перечень ВАК и в базу Scopus.

Цель диссертационной работы И. А. Подгорной и задачи № 3, 4, 5 начинаются со слова «изучить». Считаю более уместным «исследовать». Указанный недостаток не снижает ценность работы И. А. Подгорной. Опираясь на содержание автореферата можно сделать вывод, что работа Подгорной Иоланты Александровны полностью соответствует всем требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор – Подгорная Иоланта Александровна – заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.5. Физическая электроника.

Отзыв составил: Капля Егор Викторович, доцент, кандидат физико-математических наук (специальность 1.3.8. Физика конденсированного состояния), доцент кафедры «Электроснабжение и энергетические системы» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 400002, г. Волгоград, Университетский проспект, 26, тел. 8-909-386-32-17, ev-kaple@mail.ru

« 01 » ЛИСТОВ	Вх. № 010-65-208 « 02 » 12 2025 г. ВолгГТУ
------------------	--

С отзывом ознакомлен
02.12.2025 *Е.В. Капля*



/ Е. В. Капля

Подпись (и) <i>Егора Викторовича</i>
Заверяю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства <i>Е.Ю. Коротич</i>
04.12.2025