МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЗЫВ
РУКОВОДИТЕЛЯ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

Магистерская работа на тему: «Адаптация золь-гель технологии для гибкой электроники»

Выполнена студентом Малкин А.А.

Факультет ИТЭ

Кафедра «Нано- и микроэлектроника» Группа 19 ПДм1

Направление подготовки, профиль 11.04.04 «Нано- и микроэлектроника»

Квалификация (степень) Магистр

Руководитель к.ф.-м.н. Карманов Андрей Андреевич

Качества выпускника, выявленные в ходе выполнения магистерской работы:

В ходе выполнения магистерской диссертации Малкин А.А. показал отличные навыки работы с научно-технической литературой, в том числе индексируемой в базах данных Web of Science и Scopus, лабораторным оборудованием и средствами нанодиагностики. Продемонстрированы отличные знания в области микро- и наноэлектроники, в том числе предложена методика адаптации золь-гель технологии для гибкой электроники, проведены спектроскопические исследования широкозонных полупроводниковых металлооксидов, синтезированных в рамках золь-гель технологии, исследованы особенности структурообразования оксида цинка в золь-гель наносистемах под действием УФ-излучения.

Заключение:

Выполненная выпускником магистерская диссертация полностью соответствуют техническому заданию. Степень соответствия подготовленности выпускника отвечает требованиям к результатам освоения программы магистратуры ФГОС ВО по направлению подготовки 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника». На основании вышеизложенного считаю, что магистерская диссертация заслуживает оценки «отлично», а ее автор, Малкин А.А., присвоения квалификации «магистр» по направлению подготовки 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника».

«18» июня 2021 г.

Руководитель  Карманов А.А.