

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на диссертационную работу

Панченко Виктория Петровна

ФИО соискателя

**ПОЛУЧЕНИЕ ТЕРМОСТАБИЛЬНОГО СРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНОГО
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА В СИСТЕМЕ Zn-Sb**

наименование темы диссертационной работы

представленную к защите по специальности

**2.2.3 – Технология и оборудование для производства материалов и
приборов электронной техники**

шифр и наименование специальности

на степень

Кандидат технических наук

Панченко В.П. с отличием окончила в 2012 году Институт новых материалов и нанотехнологий НИТУ «МИСиС» по кафедре Материаловедение полупроводников и диэлектриков. Во время обучения проявила склонность к научно-исследовательской работе и была рекомендована для обучения в аспирантуре. После окончания института начала работать по специальности в АО «Гиредмет». Поступила в аспирантуру НИТУ «МИСиС» в 2016 году и обучалась в аспирантуре с 2016 по 2020 год. В период обучения в аспирантуре и выполнения диссертационной работы Панченко В.П. продолжала работать в АО «Гиредмет» сначала в должности младшего научного сотрудника затем в лаборатории термоэлектрических материалов начальником лаборатории.

Сочетая работу с написанием диссертации, Панченко В.П. представила интересную диссертацию на тему «Получение термостабильного среднетемпературного термоэлектрического материала в системе Zn-Sb», имеющую теоретический и практический интерес.

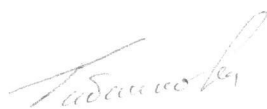
Важным результатом диссертации является разработка технологии получения эффективного среднетемпературного термоэлектрического материала на основе β - Zn_4Sb_3 стабильного при температуре эксплуатации. Найден состав $\text{Zn}_{3.85}\text{In}_{0.25}\text{Sb}_3$, обладающий термоэлектрической эффективностью $ZT = 1,55$, и доказана его термостабильность.

При выполнении работы проявились все качества исследователя: умение выполнять физический эксперимент, грамотно его анализировать, решать технологические задачи при получении образцов, работать с научной литературой. Наконец, трудолюбие, тщательность, аккуратность и настойчивость. В настоящее время Панченко Виктория Петровна является высококвалифицированным ученым, способным самостоятельно решать поставленные перед нею научно – технические задачи.

По материалам диссертации опубликовано 11 работ в российских и иностранных изданиях, в том числе цитируемых в базах данных Web of Science и Scopus. Результаты работы докладывались ей лично на 9 международных научных конференциях по тематике исследования.

Панченко В.П. подготовила диссертацию, удовлетворяющую требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.3 – Технология и оборудование для производства материалов и приборов электронной техники. Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

Научный руководитель:



к.ф.-м.н., доцент
Табачкова Наталия Юрьевна
ученая степень, ученое звание, ФИО
полностью

«03» июня 2022 г.

подпись



Подпись
заведую

Зам. начальника
отдела кадров МИСиС

Маджаров Н.Н.



Кузнецова А.Е.

« 03 » 06 2022 г.