

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
«Национальный исследовательский технологический  
университет «МИСИС»

**ПРОТОКОЛ**  
**заседания экспертной комиссии**

от 22 апреля 2025 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

5 чел. (явочный лист прилагается).

Кворум имеется.

ПОВЕСТКА:

Защита диссертации **Аль-Хафаджи Хусам Имада Махмуда** на тему «Особенности структуры и свойств наночастиц и наноразмерных порошков  $\text{BaFe}_{12}\text{-xMnO}_{19}$  при различных замещениях в железной подрешетке», представленная по специальности 1.3.11 – «Физика полупроводников».

Диссертация принята к защите Диссертационным советом НИТУ МИСИС 10.02.2025, протокол № 26.

Диссертация выполнена на кафедре технологии материалов электроники НИТУ МИСИС.

Научный руководитель – **Миронович Андрей Юрьевич**, к.т.н., доцент кафедры технологии материалов электроники НИТУ МИСИС

Экспертная комиссия утверждена Диссертационным советом НИТУ МИСИС (протокол № 26 от 10.02.2025) в составе:

1. Панина Лариса Владимировна, д.ф.-м.н., профессор кафедры технологии материалов электроники НИТУ МИСИС - председатель комиссии;
2. Мухин Сергей Иванович, д.ф.-м.н., заведующий кафедрой теоретической физики и квантовых технологий НИТУ МИСИС;
3. Савченко Александр Григорьевич, д.ф.-м.н., заведующий кафедрой физического материаловедения НИТУ МИСИС;
4. Шипко Михаил Николаевич, д.т.н., профессор кафедры физики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»;

5. Поляков Петр Александрович, д.ф.-м.н., профессор физического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

**Ведущее предприятие:** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет», г. Курск.

### 1. СЛУШАЛИ:

- доклад Аль-Хафаджи Хусамы Имада Махмуда об основных положениях диссертации;
- вопросы соискателю и его ответы;
- выступление научного руководителя соискателя;
- отзыв ведущей организации и отзывы на диссертацию и автореферат, поступившие в диссертационный совет;
- отзывы членов экспертной комиссии;
- ответы соискателя на замечания, содержащиеся в отзывах;
- выступления членов экспертной комиссии и присутствующих в общей дискуссии по рассматриваемой работе.

### 2. Для проведения тайного голосования

роздано бюллетеней 5  
осталось нерозданных бюллетеней 0  
оказалось в урне бюллетеней 5

Результаты голосования по вопросу возможности присуждения Аль-Хафаджи Хусаму Имаду Махмуду ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.11 – «Физика полупроводников»:

«за» - 5;  
«против» - 0;  
недействительных бюллетеней – 0.

На основании результатов тайного голосования экспертная комиссия приняла решение о возможности/~~невозможности~~ (ненужное вычеркнуть) присуждения Аль-Хафаджи Хусамы Имада Махмуда ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.11 – «Физика полупроводников».

3. Рассмотрение и принятие открытым голосованием заключения экспертной комиссии по диссертации Аль-Хафаджи Хусама Имада Махмуда. Заключение комиссии принято единогласно.

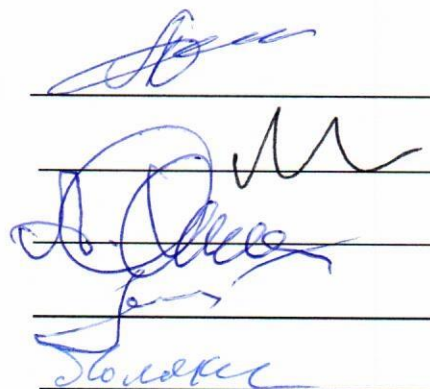
председатель комиссии д.ф.-м.н. Панина Л. В.

член комиссии д.ф.-м.н. Мухин С. И.

член комиссии д.ф.-м.н. Савченко А. Г.

член комиссии д.т.н. Шипко М. Н.

член комиссии д.ф.-м.н. Поляков П. А.

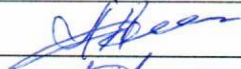
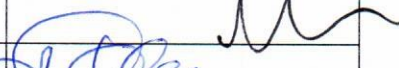
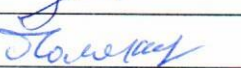
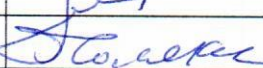
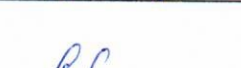
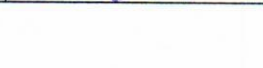


The image shows four handwritten signatures in blue ink, each written over a horizontal line. The signatures are stylized and cursive. The first signature is at the top, followed by three more below it. The lines are evenly spaced and extend across the width of the signatures.

## ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов экспертной комиссии к заседанию от 22.04.2025 г.

по защите кандидатской диссертации Аль-Хафаджи Хусам Имада Махмуда на тему «Особенности структуры и свойств наночастиц и наноразмерных порошков  $\text{BaFe}_{12-x}\text{Mn}_x\text{O}_{19}$  при различных замещениях в железной подрешетке», представленная по специальности 1.3.11 – «Физика полупроводников»

| № | Фамилия, имя, отчество         | Явка на заседание<br>(подпись)                                                     | Получение бюллетеня<br>(подпись)                                                    |
|---|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Панина Лариса Владимировна     |  |  |
| 2 | Мухин Сергей Иванович          |  |  |
| 3 | Савченко Александр Григорьевич |  |  |
| 4 | Шипко Михаил Николаевич        |  |  |
| 5 | Поляков Петр Александрович     |  |  |

Председатель комиссии, д.ф.-м.н.



Панина Л.В.