

## Протокол № 10

заседания диссертационного совета 24.2.288.03

от 06.11.2025

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 22 человек. Присутствовали на заседании 15 человек.

**Председательствующий:** председатель д.ф.-м.н., профессор Овчинников Олег Владимирович

**Присутствовали:** д.ф.-м.н. Овчинников О.В. (1.3.6), д.ф.-м.н. Фролов М.В. (1.3.3), д.ф.-м.н. Турищев С.Ю. (1.3.8), к.ф.-м.н. Голошапов Д.Л. (1.3.8), д.ф.-м.н. Головинский П.А. (1.3.6), д.ф.-м.н. Даринский Б.М. (1.3.8), д.ф.-м.н. Домашевская Э.П. (1.3.8), д.ф.-м.н. Дрождин С.Н. (1.3.8), д.ф.-м.н. Корнев А.С. (1.3.6), д.ф.-м.н. Латышев А.Н. (1.3.6), д.ф.-м.н. Меремьянин А.В. (1.3.3), д.ф.-м.н. Переселков С.А. (1.3.3), д.ф.-м.н. Середин П.В. (1.3.6), д.ф.-м.н. Смирнов М.С. (1.3.6), д.ф.-м.н. Чернов В.Е. (1.3.6)

### Повестка дня:

1. Принятие к защите диссертационной работы Беликова Евгения Александровича «Атомное и электронное строение биогибридных материалов на основе бактериоферритина Dps», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.
2. Утверждение официальных оппонентов, ведущей организации, списка рассылки автореферата; назначение предварительной даты защиты.

**Слушали:** Председателя экспертной комиссии, созданной для предварительного ознакомления с диссертационной работой Беликова Евгения Александровича «Атомное и электронное строение биогибридных материалов на основе бактериоферритина Dps», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния, д.ф.-м.н. Дрождина С.Н.

Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский государственный университет». Диссертация представляется к защите впервые и удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ. По теме и содержанию диссертационная работа Беликова Е.А. соответствует специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния и входит в компетенцию диссертационного совета 24.2.288.03 при Воронежском государственном университете.

Диссертация Беликова Е.А. является научно-квалификационной работой посвященной экспериментальному исследованию биогибридных материалов на основе неорганических наночастиц оксидов железа и молекул белка бактериоферритина Dps. В работе Беликова Е. А. решалась научная задача по исследованию атомного и электронного строения биогибридных материалов на основе наночастиц железа в молекулярных контейнерах белка бактериоферритина Dps, получаемых от бактериальных клеток кишечной палочки E.coli, возможности их интеграции с нитевидным кремнием, методами рентгеновской и электронной спектроскопии и микроскопии, в том числе с использованием синхротронного излучения.

3. Содержание диссертации и основные научные результаты полностью отражены в 45 публикациях автора, среди которых 7 работ опубликовано в изданиях, которые включены в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, утвержденный ВАК Минобрнауки России и индексируются базами данных WoS и Scopus. Требования, предусмотренные пунктами 11 и 13 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», выполнены.

По результатам прохождения диссертацией программы «Антиплагиат» экспертная

комиссия установила уровень оригинальности 92,45 % оригинальности работы (92,45 % Оригинальность (непересекающийся текст) и 7,55 % - Самоцитирование). Требования, предусмотренные пунктом 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», выполнены.

Экспертная комиссия пришла к заключению, что в диссертации Беликова Е.А. посвященной экспериментальному исследованию биогибридных материалов на основе неорганических наночастиц оксидов железа и молекул белка бактериоферритина Dps, решалась научная задача по исследованию атомного и электронного строения биогибридных материалов на основе наночастиц железа в молекулярных контейнерах белка бактериоферритина Dps, получаемых от бактериальных клеток кишечной палочки E.coli, возможности их интеграции с нитевидным кремнием, методами рентгеновской и электронной спектроскопии и микроскопии, в том числе с использованием синхротронного излучения; устанавливалось электронно-энергетическое строение неорганических наночастиц формируемых внутри полостей белковых молекул.

Экспертная комиссия рекомендует представить диссертацию Беликова Евгения Александровича «Атомное и электронное строение биогибридных материалов на основе бактериоферритина Dps», к защите в диссертационном совете 24.2.288.03 Воронежского государственного университета по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

В качестве **ведущей организации** рекомендуется:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук», г. Новосибирск;

В качестве **официальных оппонентов** предлагаются:

**Гуда Александр Александрович**, доктор физико-математических наук, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», Центр наукоемкого приборостроения, заведующий научной лабораторией.

**Ситников Александр Викторович**, доктор физико-математических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет», факультет радиотехники и электроники, кафедра твердотельной электроники, профессор;

#### Постановили:

На основании оформленных в соответствии с требованиями ВАК РФ документов представленных соискателем, а также заключения экспертной комиссии

1. Принять к защите диссертацию Беликова Евгения Александровича «Атомное и электронное строение биогибридных материалов на основе бактериоферритина Dps», на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

2. Утвердить ведущую организацию по диссертации Беликова Е.А. - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук», г. Новосибирск;

3. Утвердить официальными оппонентами:

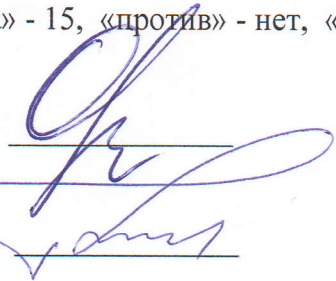
**Гуда Александр Александрович**, доктор физико-математических наук, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», Центр наукоемкого приборостроения, заведующий научной лабораторией.

**Ситников Александр Викторович**, доктор физико-математических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет», факультет радиотехники и электроники, кафедра твердотельной электроники, профессор;

- 4. Назначить дату защиты **15 января 2026 г.**
- 5. Разрешить печать автореферата диссертации на правах рукописи и утвердить список его рассылки.
- 6. Разрешить публикацию объявления о защите в информационной системе ВАК РФ.

**Результаты открытого голосования:** «за» - 15, «против» - нет, «воздержались» – нет.

Председатель  
диссертационного совета



/Овчинников О.В./

Учёный секретарь  
Диссертационного совета



/Голощапов Д.Л./