

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КАЗАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(ФИЦ КАЗНЦ РАН)

ПРОТОКОЛ

заседания Совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.1.225.01

19.02.2025

№ 1

г. Казань

Заместитель председателя совета
д.х.н., профессор

И.А. Литвинов

Ученый секретарь совета
к.х.н.

А.В. Торопчина

Присутствовали: 17 членов совета из 24 списочного состава, в том числе 5 докторов наук по специальности 1.4.4. Физическая химия: **Захарова Л.Я.**, Семенов В.Э., **Балакина М.Ю.**, Газизов А.С., Жукова Н.А., Калинин А.А., Карасик А.А., **Латыпов Ш.К.**, Мамедов В.А., Миронов В.Ф., Соловьева С.Е., **Хаматгалимов А.Р.**, Чугунова Е.А., **Якубов М.Р.**, Яхваров Д.Г.

Повестка дня:

1. Защита диссертации **Довженко Алексея Павловича** «Хемо- и термолюминесцентные сенсоры на основе полиэлектролитных наночастиц, построенных из (тия)каликс[4]ареновых комплексов лантаноидов», представляемой на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Научный руководитель

кандидат химических наук, доцент
Заиров Рустэм Равилевич.

**Официальные
оппоненты**

доктор химических наук, профессор РАН
Мартынов Александр Германович,
доктор химических наук, доцент
Селиванова Наталья Михайловна.

Ведущая организация

Институт неорганической химии им. А.В. николаева СО РАН.

СЛУШАЛИ: ученого секретаря совета **Торопчину А.В.** о содержании документов, представленных к защите **Довженко А.П.**

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Довженко Алексея Павловича** с изложением содержания и основных положений диссертации, 20 минут.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: д.х.н. Захарова Л.Я., д.х.н. Калинин А.А., д.х.н. Латыпов Ш.К., д.х.н. Карасик А.А., д.х.н. Семенов В.Э.

ОБСУЖДАЛИ:

- принцип использования предлагаемых систем в качестве термометров, актуальность их создания, преимущества предлагаемого метода;
- проведение *in vivo* экспериментов для предлагаемых систем;
- регистрацию люминесцентного сигнала;
- стабильность систем во времени;
- изменение размера частиц (гидродинамического радиуса) и ξ -потенциала в течение месяца;
- показатели термолюминесцентной чувствительности;
- зависимость люминесцентных свойств от среды;
- результаты флуоресцентной микроскопии, доказательства клеточного захвата, используемые красители;
- обоснование выбора полистиролсульфонатов;
- совместимость предлагаемых систем с живыми организмами;
- объекты для предлагаемых хемосенсоров;
- химическую модификацию омнискана; использование более простых лигандов (по сравнению с (тия)каликсаренами);
- использование омнискана в виде полиэлектролитной наночастицы.

СЛУШАЛИ: научного руководителя соискателя ученой степени – **Заирова Рустэма Равилевича**, кандидата химических наук, доцента, старшего научного сотрудника лаборатории физико-химии супрамолекулярных систем ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН, доцента кафедры физической химии Химического института им. А.М. Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета с поддержкой соискателя и его работы.

СЛУШАЛИ: ученого секретаря совета **Торопчину А.В.**

- 1) с заключениями организаций, где была выполнена диссертационная работа – Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» и Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», заключения положительные;
- 2) с отзывом ведущей организации – Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения российской академии наук, отзыв положительный;
- 3) с отзывами на автореферат диссертации (к.х.н. Блохина А.Н., д.х.н. Тайдакова И.В., д.х.н. Мирочника А.Г., д.х.н. Шестопалова М.А.), отзывы положительные.

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Довженко А.П.** с ответами на замечания и вопросы, высказанные в отзывах.

СЛУШАЛИ: официального оппонента, **Мартынова Александра Германовича**, доктора химических наук, профессора РАН, ведущего научного сотрудника лаборатории новых физико-химических проблем Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук. Отзыв положительный.

СЛУШАЛИ: официального оппонента, **Селиванову Наталью Михайловну**, доктора химических наук, доцента, профессора кафедры физической и коллоидной химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». Отзыв положительный.

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Довженко А.П.** с ответами на замечания и вопросы, высказанные в отзывах.

ВЫСТУПИЛИ с поддержкой работы и соискателя: д.х.н. Латыпов Ш.К.

ИЗБРАЛИ (открытым голосованием «Единогласно») счетную комиссию для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу о присуждении Довженко Алексею Павловичу ученой степени кандидата химических наук в составе:

Председатель: д.х.н. Газизов А.С.

Члены комиссии д.х.н. Семенов В.Э., д.х.н. Калинин А.А.

ТАЙНОЕ ГОЛОСОВАНИЕ, РАБОТА СЧЕТНОЙ КОМИССИИ (все члены диссертационного совета находятся в зале).

СЛУШАЛИ: председателя счетной комиссии о результатах тайного голосования по вопросу о присуждении ученой степени кандидата химических наук Довженко Алексею Павловичу.

Присутствовало на заседании членов совета	17
из них по профилю рассматриваемой диссертации	5
Роздано бюллетеней	17
Осталось нерозданных бюллетеней	7
Оказалось в урне бюллетеней	17
Результаты голосования	
За	17
Против	Нет
Недействительных бюллетеней	Нет

УТВЕРДИЛИ (открытым голосованием «Единогласно»): протокол заседания счетной комиссии.

ПРИНЯЛИ: Заключение диссертационного совета по диссертационной работе Довженко А.П.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить протокол счетной комиссии.

2. На основании результатов тайного голосования (за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) *считать*, что диссертационная работа **Довженко Алексея Павловича** «Хемо- и термолюминесцентные сенсоры на основе полиэлектролитных наночастиц, построенных из (тия)каликс[4]ареновых комплексов лантаноидов», соответствует требованиям пунктов 9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней» (в действующей редакции) и *присудить* **Довженко Алексею Павловичу** ученую степень кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия за решение актуальной научной задачи разработки подходов к созданию новых наноструктурированных термо- и хемосенсорных материалов на основе комплексов лантаноидов с функционализированными производными (тия)каликс[4]аренов, имеющей важное значение для физической химии.

3. Принять Заключение диссертационного совета по диссертации Довженко А.П.

Заместитель председателя совета
д.х.н., профессор

И.А. Литвинов

Ученый секретарь совета
к.х.н.

А.В. Торопчина

ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета 24.1.225.01 к заседанию совета от
19 февраля 2025 года протокол № 1 по защите диссертации

Довженко Алексея Павловича

по специальности **1.4.4. Физическая химия**

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание
1. Синяшин О.Г.	д.х.н., 1.4.8.	
2. Захарова Л.Я.	д.х.н., 1.4.4.	Присутствовала
3. Литвинов И.А.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовал
4. Семенов В.Э.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовал
5. Торопчина А.В.	к.х.н., 1.4.4.	Присутствовала
6. Антипин И.С.	д.х.н., 1.4.4.	
7. Балакина М.Ю.	д.х.н., 1.4.4.	Присутствовала
8. Будникова Ю.Г.	д.х.н., 1.4.8.	
9. Бурилов А.Р.	д.х.н., 1.4.8.	
10. Газизов А.С.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовал
11. Губайдуллин А.Т.	д.х.н., 1.4.4.	
12. Жукова Н.А.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовала
13. Калинин А.А.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовал
14. Карасик А.А.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовал
15. Латыпов Ш.К.	д.х.н., 1.4.4.	Присутствовал
16. Мамедов В.А.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовал
17. Миронов В.Ф.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовал
18. Мусина Э.И.	д.х.н., 1.4.8.	
19. Мустафина А.Р.	д.х.н., 1.4.4.	

20. Соловьева С.Е.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовал
21. Хаматгалимов А.Р.	д.х.н., 1.4.4.	Присутствовал
22. Чугунова Е.А.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовала
23. Якубов М.Р.	д.х.н., 1.4.4.	Присутствовал
24. Яхваров Д.Г.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовал