

**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**

25.01.2023

№ 01

г. Казань

Заместитель председателя совета
д.х.н., профессор

И.А. Литвинов

Ученый секретарь совета
к.х.н.

А.В. Торопчина

Присутствовали: 18 членов совета из 25 списочного состава, в том числе 7 докторов наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Повестка дня:

Защита диссертации **Файзуллина Булата Айваровича** «Функциональные наночастицы на основе комплексов Au(I) и Ag(I) с циклическими P,N-лигандами и гексарениевыми и гексамолибденовыми кластерными анионами», представляемой на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия..

Научный руководитель

доктор химических наук, доцент
Мустафина Асия Рафаэлевна.

**Официальные
оппоненты**

доктор химических наук
Грачева Елена Валерьевна,

доктор химических наук, доцент
Селиванова Наталья Михайловна.

Ведущая организация

**Московский государственный университет им
М.В. Ломоносова.**

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

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Файзуллина Булата Айваровича** с изложением содержания и основных положений диссертации, 20 минут.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: д.х.н. Антипин И.С., д.х.н. Чугунова Е.А., д.х.н. Захарова Л.Я., д.х.н. Миронов В.Ф.

ОБСУЖДАЛИ:

- выбор анионов, использование «недружественного» с биологической точки зрения тетрафторборат-аниона;
- физический смысл индекса полидисперсности;
- определение дзета-потенциала;
- радиус частиц, наблюдаемых в растворе;
- пределы измерения прибора malvern;
- селективность соединений по отношению к нормальным и раковым клеткам, причины снижения селективности, методы ее повышения;
- тип взаимодействия при образовании систем в присутствии полиимина, стабильность таких систем, изменение их характеристик при изменении pH;
- обоснование выбора лигандов, роль лиганда в биологической активности;
- комплексы, образуемые лигандами с малыми, в том числе биологически важными, молекулами;
- вывод б: доказательство того, что исследуемое вещество вызывает апоптоз;
- вещества сравнения при определении цитотоксичности;
- личинг.

СЛУШАЛИ: научного руководителя соискателя ученой степени – **Мустафину Асию Рафаэлевну**, доктора химических наук, доцента, главного научного сотрудника лаборатории физико-химии супрамолекулярных систем ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН с поддержкой соискателя и его работы.

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

- 1) с заключением организации, где была выполнена диссертационная работа – Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», заключение положительное;
- 2) с отзывом ведущей организации – Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», отзыв положительный;
- 3) с отзывами на автореферат диссертации (д.х.н. Мартынова А.Г., к.х.н. Михайлова А.А., к.ф.-м.н. Рядуна А.А., к.х.н. Пронина А.С., д.х.н. Дыбцева Д.Н., д.х.н. Бушуева М.Б.), отзывы положительные.

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

СЛУШАЛИ: официального оппонента **Грачеву Елену Валерьевну**, доктора химических наук, профессора кафедры общей и неорганической химии Санкт-Петербургского государственного университета. Отзыв положительный.

СЛУШАЛИ: официального оппонента **Селиванову Наталью Михайловну**, доктора химических наук, доцента, профессора кафедры физической и коллоидной

химии Казанского национального исследовательского университета. Отзыв положительный.

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

ВЫСТУПИЛИ с поддержкой работы и соискателя: д.х.н. Карасик А.А., д.х.н. Миронов В.Ф.

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

Председатель: д.х.н. Газизов А.С.

Члены комиссии д.х.н. Антипин И.С., д.х.н. Губайдуллин А.Т.

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 Файзуллину Б.А.

Присутствовало на заседании членов совета	18
из них по профилю рассматриваемой диссертации	7
Роздано бюллетеней	18
Осталось нерозданных бюллетеней	7
Оказалось в урне бюллетеней	18
Результаты голосования	
За	17
Против	Нет
Недействительных бюллетеней	1

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

ПРИНЯЛИ: Заключение диссертационного совета по диссертационной работе Файзуллина Б.А.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить протокол счетной комиссии.

2. На основании результатов тайного голосования (за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – 1) *считать*, что диссертационная работа **Файзуллина Булата Айваровича** «Функциональные наночастицы на основе комплексов Au(I) и Ag(I) с циклическими P,N-лигандами и гексарениевыми и гексамолибденовыми кластерными анионами», 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» и *присудить* Файзуллину Булату Айваровичу ученую степень кандидата химических наук по специальности 1.4.4.

Физическая химия за решение актуальной научной задачи по разработке подхода к включению нейтральных и катионных комплексов Au(I) и Ag(I) с циклическими Р,N-лигандами в наноразмерные структуры, обладающие сенсорными свойствами и способностью к биовизуализации, а также выявлению взаимосвязи их химического поведения с проявляемой цитотоксической активностью.

3. Принять Заключение диссертационного совета по диссертации Файзуллина Б.А.

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
25 января 2023 года протокол № 01 по защите диссертации

Файзуллина Булата Айваровича

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. Бредихин А.А.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовал
3. Захарова Л.Я.	д.х.н., 1.4.4.	Присутствовала
4. Литвинов И.А.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовал
5. Торопчина А.В.	к.х.н., 1.4.4.	Присутствовала
6. Антипин И.С.	д.х.н., 1.4.4.	Присутствовал
7. Балакина М.Ю.	д.х.н., 1.4.4.	
8. Бредихина З.А.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовала
9. Будникова Ю.Г.	д.х.н., 1.4.8.	
10. Бурилов А.Р.	д.х.н., 1.4.8.	
11. Газизов А.С.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовал
12. Губайдуллин А.Т.	д.х.н., 1.4.4.	Присутствовал
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.	
17. Миронов В.Ф.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовал
18. Мусина Э.И.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовала
19. Мустафина А.Р.	д.х.н., 1.4.4.	Присутствовала

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