

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 Д 022.004.02

28.12.2020

№ 41

г. Казань

Заместитель председателя совета
Д.х.н., профессор

Литвинов И.А.

Ученый секретарь совета
кандидат химических наук

Торопчина А.В.

Присутствовали: 19 членов совета из 27 списочного состава (из них 12 человек в удаленном интерактивном режиме), в том числе 8 докторов наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия. Заседание транслировалось в режиме видеоконференции через систему Zoom (<https://us02web.zoom.us/j/89856115186?pwd=MVRxT21jYjY3MEJkYWNJR3lBRkpkUT09>).

Повестка дня:

1. Защита диссертации **Ахмадеева Булата Салаватовича** «Наноразмерные контрастные агенты на основе комплексов гадолиния с кеплератами и гексарениевыми кластерами», представляемой на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия

Научный руководитель

доктор химических наук, доцент
Мустафина Асия Рафаэлевна.

**Официальные
оппоненты**

доктор химических наук, профессор
Штыков Сергей Николаевич (*присутствует в удаленном режиме*);

доктор химических наук, доцент
Селиванова Наталья Михайловна (*присутствует лично*).

Ведущая организация

Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН.

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

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

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: д.х.н. Кацюба С.А., д.х.н. Янилкин В.В., д.х.н. Антипин И.С., д.х.н. Латыпов Ш.К., д.х.н. Захарова Л.Я., д.х.н. Хаматгалимов А.Р., д.х.н. Литвинов И.А.

ОБСУЖДАЛИ: люминесцентные свойства исследуемых частицах; причины отзыва некоторых коммерческих контрастных агентов; связь между релаксивностью и порами, делокализацию заряда в комплексе, координацию порами, важность размера пор; устойчивость кеплератов, стабилизацию лигандов и/или комплексов; цитотоксичность веществ, предполагаемых в качестве контрастных агентов, устойчивость комплексов; применение блоксополимеров для стабилизации, выбор сополимеров; прохождение частиц через клеточную мембрану; размер коллоидных частиц; сравнение механизма влияния T_1 и T_2 контрастных агентов; коллоиды и наночастицы, гетерогенность систем, использование метода светодинамического рассеяния, расслоение систем, критерий образования коллоидов; дифрактограммы комплексов; интерпретацию данных метода малоуглового рассеяния; зависимость от степени кристалличности; кристалличность наночастиц; системы с блоксополимерами (за счет каких взаимодействий образованы, размеры частиц, как подтверждается агрегирование).

СЛУШАЛИ: научного руководителя соискателя ученой степени – доктора химических наук, доцента **Мустафину Асию Рафаэлевну** с поддержкой соискателя и его работы.

СЛУШАЛИ: ученого секретаря совета **Торопчину А.В.** с отзывами, поступившими на диссертацию. Оглашены

➤ заключения организаций, где была выполнена диссертационная работа – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» и Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»;

➤ отзыв ведущей организации – Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук;

➤ 7 отзывов, поступивших на автореферат диссертации (д.х.н. Абрамова П.А., д.х.н. Артемьева А.В. и чл.-корр. РАН Федина В.П., к.х.н. Иванова А.А., к.х.н. Осмолковской О.М, к.х.н. Парфенюк Е.В., к.х.н. Токарева С.Д. и д.х.н. Федорова Ю.В., д.х.н. Уточниковой В.В.), отзывы положительные.

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

СЛУШАЛИ: официального оппонента **Штыкова Сергея Николаевича**, доктора химических наук, профессора кафедры аналитической химии и химической экологии Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского. Отзыв положительный.

СЛУШАЛИ: официального оппонента **Селиванову Наталью Михайловну**, доктора химических наук, профессора кафедры физической и коллоидной химии Казанского национального исследовательского технологического университета. Отзыв положительный.

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

ВЫСТУПИЛИ с поддержкой работы и соискателя: д.х.н. Захарова Л.Я., д.х.н. Губайдуллин А.Т., д.х.н. Литвинов И.С.

ПРОЦЕДУРА ОТКРЫТОГО ГОЛОСОВАНИЯ.

СЛУШАЛИ: ученого секретаря совета Торопчину А.В. с результатами открытого голосования по вопросу о присуждении ученой степени кандидата химических наук Ахмадееву Б.С.

Результаты голосования	
За	19
Против	нет

ОБСУЖДАЛИ: Заключение диссертационного совета по диссертационной работе Ахмадеева Б.С.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. На основании результатов открытого голосования (за – 19, против – нет) *считать*, что диссертационная работа **Ахмадеева Булата Салаватовича** «Наноразмерные контрастные агенты на основе комплексов гадолиния с кеплератами и гексарениевыми кластерами», соответствует требованиям раздела II «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* **Ахмадееву Булату Салаватовичу** ученую степень кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

2. Принять Заключение диссертационного совета по диссертации Ахмадеева Б.С.

Заместитель председателя совета,
д.х.н., профессор

Литвинов И.А.

Ученый секретарь совета
кандидат химических наук

Торопчина А.В.

ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета Д 022.004.02 к заседанию совета от
28 декабря 2020 года протокол № 41 по защите диссертации

Ахмадеева Булата Салаватовича

по специальности **02.00.04 – Физическая химия**

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание
1. Синяшин О.Г.	д.х.н., 02.00.08	
2. Бредихин А.А.	д.х.н., 02.00.03	
3. Захарова Л.Я.	д.х.н., 02.00.04	Удаленно
4. Литвинов И.А.	д.х.н., 02.00.08	Лично
5. Горопчина А.В.	к.х.н., 02.00.04	Лично
6. Антипин И.С.	д.х.н., 02.00.03	Лично
7. Балакина М.Ю.	д.х.н., 02.00.04	Удаленно
8. Бредихина З.А.	д.х.н., 02.00.03	
9. Будникова Ю.Г.	д.х.н., 02.00.08	Удаленно
10. Бурилов А.Р.	д.х.н., 02.00.08	
11. Газизов А.С.	д.х.н., 02.00.03	Лично
12. Губайдуллин А.Т.	д.х.н., 02.00.04	Удаленно
13. Калинин А.А.	д.х.н., 02.00.03	Удаленно
14. Карасик А.А.	д.х.н., 02.00.08	Удаленно
15. Катаев В.Е.	д.х.н., 02.00.03	Удаленно
16. Кацюба С.А.	д.х.н., 02.00.04	Удаленно
17. Коваленко В.И.	д.х.н., 02.00.04	
18. Латыпов Ш.К.	д.х.н., 02.00.04	Удаленно
19. Мамедов В.А.	д.х.н., 02.00.03	

20. Миронов В.Ф.	д.х.н., 02.00.08	
21. Мустафина А.Р.	д.х.н., 02.00.04	Лично
22. Пудовик М.А.	д.х.н., 02.00.08	Удаленно
23. Семенов В.Э.	д.х.н., 02.00.03	
24. Соловьева С.Е.	д.х.н., 02.00.03	Удаленно
25. Хаматгалимов А.Р.	д.х.н., 02.00.04	Лично
26. Янилкин В.В.	д.х.н., 02.00.04	Лично
27. Яхваров Д.Г.	д.х.н., 02.00.08	Удаленно