

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

24.12.2021

№ 39

г. Казань

Председатель совета
академик

Синяшин О.Г.

Ученый секретарь совета
кандидат химических наук

Торопчина А.В.

Присутствовали: 18 членов совета из 26 списочного состава, в том числе 7 докторов наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Повестка дня:

1. Защита диссертации **Разуваевой Юлии Сергеевны** «Супрамолекулярные системы на основе каликс[4]резорцинов и ионных ПАВ: межмолекулярные взаимодействия, самоорганизация и функциональная активность», представляемой на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Научный руководитель

кандидат химических наук
Кашапов Руслан Равилевич.

**Официальные
оппоненты**

доктор химических наук, профессор
Антина Елена Владимировна;

кандидат химических наук
Миронова Диана Александровна.

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 Разуваевой Ю.С.

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Разуваеву Юлию Сергеевну** с изложением содержания и основных положений диссертации, 20 минут.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: д.х.н. Кацюба С.А., д.х.н. Литвинов И.А., д.х.н. Латыпов Ш.К., д.х.н. Будникова Ю.Г., д.х.н. Мустафина А.Р., д.х.н. Губайдуллин А.Т., д.х.н. Карасик А.А., д.х.н. Семенов В.Э., д.х.н. Синяшин О.Г.

ОБСУЖДАЛИ:

- идентификацию присоединения по типу «голова»-к-«хвосту» и «хвост»-к-«хвосту»; идентификацию по размеру, по сольбилизирующей способности;
- электростатические взаимодействия и водородную связь в растворе сульфонатного каликс[4]резорцинарена;
- определение водородной связи по ИК-спектрам;
- использование атомно-силовой микроскопии; наблюдение агрегатов; эксперимент на поверхности или в пленке на стеклянной подложке;
- инкапсуляцию цис-платины (расположение в нанокapsule, по внутренней или внешней поверхности);
- распространение полученных закономерностей на реальные биологические среды;
- продукты метаболизма наноконтeйнеров;
- гомо/гетерогенность изучаемых систем по данным ПЭМ;
- возможность разделения мицеллярных систем центрифугированием;
- структуру системы металлоПАВ; лабильность комплексов лантанидов; локализацию гидрофильных и гидрофобных систем, ионов металла; влияние на размер и строение агрегатов;
- эффект Гиндаля;
- различия в везикулярных и мицеллярных системах;
- взаимодействие доксорубина и каликсарена; инкапсуляция DOX по чаше каликсарена;
- препараты на основе каликсаренов и каликсрезорцинаренов, рекомендованных к медицинскому применению;
- резорцинарены как «хозяева», взаимодействие с субстратами;
- необходимость использования каликсареновой платформы;
- движущая сила высвобождения лекарственного препарата из нанокapsулы.

СЛУШАЛИ: научного руководителя соискателя ученой степени – кандидата химических наук **Кашапова Руслана Равилевича**, старшего научного сотрудника лаборатории высокоорганизованных сред 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 образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет», заключения положительные;
- 2) с отзывом ведущей организации – Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физической химии и электрохимии им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук, отзыв положительный;
- 3) с отзывами на автореферат диссертации (к.х.н. Делягиной Е.С., д.х.н. Носкова А.Б. и к.х.н. Быкова А.Г.), отзывы положительные.

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

СЛУШАЛИ: официального оппонента **Миронову Диану Александровну**, кандидата химических наук, доцента кафедры органической и медицинской химии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет». Отзыв положительный.

СЛУШАЛИ: ученого секретаря совета **Торопчину А.В.** с отзывом официального оппонента **Антиной Елены Владимировны**, доктора химических наук, профессора, главного научного сотрудника лаборатории 1-7. Физическая химия растворов макроциклических соединений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук. Отзыв положительный.

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

ВЫСТУПИЛИ с поддержкой работы и соискателя: д.х.н. Мустафина А.Р., д.х.н. Захарова Л.Я.

ИЗБРАЛИ (открытым голосованием «Единоголосно») счетную комиссию для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу о присуждении Разуваевой Ю.С. ученой степени кандидата химических наук в составе:

Председатель: д.х.н. Мустафина А.Р.,
Члены комиссии д.х.н. Семенов В.Э., д.х.н. Хаматгалимов А.Р.

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 Разуваевой Ю.С.

Присутствовало на заседании членов совета	18
из них по профилю рассматриваемой диссертации	7
Роздано бюллетеней	18
Осталось нерозданных бюллетеней	8
Оказалось в урне бюллетеней	18
Результаты голосования	
За	18
Против	нет
Воздержалось	нет

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

ПРИНЯЛИ: Заключение диссертационного совета по диссертации Разуваевой Ю.С. с учетом редакторских правок.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить протокол счетной комиссии.
2. На основании результатов тайного голосования (за – 18, против – нет, недействительных бюллетеней - нет) *считать*, что диссертационная работа **Разуваевой Юлии Сергеевны** «Супрамолекулярные системы на основе каликс[4]резорцинов и ионных ПАВ: межмолекулярные взаимодействия, самоорганизация и функциональная активность», 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 Разуваевой Юлии Сергеевне* ученую степень кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия за решение научной задачи, заключающейся в получении и описании физико-химических свойств функциональных наноконтейнеров на основе амфифильных каликс[4]резорцинов, имеющей принципиальное значение для развития физической химии супрамолекулярных систем на основе макроциклов.
3. Принять Заключение диссертационного совета по диссертации Разуваевой Ю.С.

Председатель совета
академик

Синяшин О.Г.

Ученый секретарь совета
кандидат химических наук

Торопчина А.В.

ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета 24.1.225.01 к заседанию совета от
24 декабря 2021 года протокол № 39 по защите диссертации

Разуваевой Юлии Сергеевны

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.	Присутствовал
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., 1.4.3.	
7. Балакина М.Ю.	д.х.н., 1.4.4.	Присутствовала
8. Бредихина З.А.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовала
9. Будникова Ю.Г.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовала
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.	
14. Карасик А.А.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовал
15. Катаев В.Е.	д.х.н., 1.4.3.	
16. Кацюба С.А.	д.х.н., 1.4.4.	Присутствовал
17. Латыпов Ш.К.	д.х.н., 1.4.4.	Присутствовал
18. Мамедов В.А.	д.х.н., 1.4.3.	
19. Миронов В.Ф.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовал

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