

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

13.04.2022

№ 06

г. Казань

Председатель совета
академик

Синяшин О.Г.

Ученый секретарь совета
кандидат химических наук

Торопчина А.В.

Присутствовали: 20 членов совета из 26 списочного состава, в том числе 5 докторов наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Повестка дня:

Защита диссертации **Магсумова Тимура Ильнуровича** «Подавление гидрофобного эффекта органическими соразработителями», представляемой на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия. Диссертация представляется к защите впервые.

Научный руководитель доктор химических наук, доцент
Седов Игорь Алексеевич.

**Официальные
оппоненты** доктор химических наук
Батов Дмитрий Вячеславович,
доктор химических наук, доцент
Селиванова Наталья Михайловна.

Ведущая организация **Институт химической кинетики и горения
им. В.В. Воеводского СО РАН.**

СЛУШАЛИ: ученого секретаря совета **Торопчину А.В.** о содержании документов, представленных к защите Магсумовым Т.И.

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Магсумова Тимура Ильнуровича** с изложением содержания и основных положений диссертации, 20 минут.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: д.х.н. Кацюба С.А., д.х.н. Катаев В.Е., д.х.н. Захарова Л.Я., д.х.н. Латыпов Ш.К., д.х.н. Будникова Ю.Г., д.х.н. Бредихин А.А., д.х.н. Антипин И.С., д.х.н. Семенов В.Э.

ОБСУЖДАЛИ:

- зависимость свободной энергии сольватации от энтальпии;
- компенсационный эффект;
- изменение энтропии;
- необходимость изучения кинетики денатурации белков;
- практическую пользу исследования для химиков-синтетиков;
- гидрофобные эффекты;
- сравнение эффектов глицерина и этиленгликоля с эффектами других органических растворителей;
- учет воды и ДМСО в методе молекулярной динамики;
- согласованность результатов моделирование и эксперимента;
- механизм денатурации, роль растворителя, доказательства;
- возможность разрушения химической структуры белка;
- температуру эксперимента и расчетов;
- обратимость процесс денатурации, доказательства (методы кругового дихроизма, ИК спектроскопия);
- выбранный ряд растворителей с точки зрения структур.

СЛУШАЛИ: научного руководителя соискателя ученой степени – **Седова Игоря Алексеевича**, доктора химических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории физико-химических исследований Химического института им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета с поддержкой соискателя и его работы.

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

- 1) с заключением организации, где была выполнена диссертационная работа – Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», заключение положительное;
- 2) с отзывом ведущей организации – Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения Российской академии наук, отзыв положительный;
- 3) с отзывами на автореферат диссертации (д.б.н. Артюхова В.Г. и д.б.н. Холявка М.Г., д.х.н. Деркач С.Р., д.х.н. Колкера А.М., д.х.н. Гладилина А.К., д.х.н. Мирошниченко Е.А., д.х.н. Каргова С.И.), отзывы положительные.

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Магсумова Т.И.** с ответами на замечания и вопросы, высказанные в отзывах.

СЛУШАЛИ: официального оппонента **Батова Дмитрия Вячеславовича**, доктора химических наук, ведущего научного сотрудника объединенного физико-химического центра растворов Института химии растворов им. Г.А. Крестова РАН. Отзыв положительный.

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

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Магсумова Т.И.** с ответами на замечания и вопросы, высказанные в отзывах.

ВЫСТУПИЛИ с поддержкой работы и соискателя: д.х.н. Катаев В.Е., д.х.н. Захарова Л.Я., д.х.н. Синяшин О.Г.

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

Председатель: д.х.н. Кацюба С.А.

Члены комиссии д.х.н. Латыпов Ш.К., д.х.н. Миронов В.Ф.

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 Магсумову Т.И.

Присутствовало на заседании членов совета	20
из них по профилю рассматриваемой диссертации	5
Роздано бюллетеней	20
Осталось нерозданных бюллетеней	6
Оказалось в урне бюллетеней	20
Результаты голосования	
За	20
Против	нет
Воздержалось	нет

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

ПРИНЯЛИ: Заключение диссертационного совета по диссертационной работе Магсумова Т.И. с учетом высказанных замечаний.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить протокол счетной комиссии.
2. На основании результатов тайного голосования (за – 20, против – нет, недействительных бюллетеней - нет) *считать*, что диссертационная работа **Магсумова Тимура Ильнуровича** «Подавление гидрофобного эффекта органическими соразтворителями», 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* Магсумову Тимуру Ильнуровичу

ученую степень кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия за решение научной задачи, заключающейся в установлении закономерностей подавления гидрофобного эффекта в водно-органических смесях в зависимости от природы и концентрации органического соразтворителя на примере процессов сольватации неполярных соединений и снижения термической стабильности белков.

3. Принять Заключение диссертационного совета по диссертации Магсумова Т.И.

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
13 апреля 2022 года протокол № **06** по защите диссертации

Магсумова Тимура Ильнуровича

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.	Присутствовал
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.	
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.	Присутствовал
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.	
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.	Присутствовала
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., 1.4.8.	Присутствовал