

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

30.11.2022

№ 28

г. Казань

Заместитель председателя совета
д.х.н., профессор

Литвинов И.А.

Ученый секретарь совета
кандидат химических наук

Торопчина А.В.

Присутствовали: 17 членов совета из 25 списочного состава, в том числе 5 докторов наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Повестка дня:

Защита диссертации **Саматова Айзата Алмазовича** «Термохимия фазовых переходов и сольватации алифатических соединений при 298,15 К», представляемой на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия. Диссертация представляется к защите впервые.

Научный руководитель кандидат химических наук
Нагриманов Руслан Наильевич.

Официальные доктор химических наук
оппоненты **Батов Дмитрий Вячеславович,**
кандидат химических наук
Востриков Сергей Владимирович.

Ведущая организация **Федеральный исследовательский центр**
химической физики им. Н.Н. Семенова Российской
академии наук.

СЛУШАЛИ: заместителя председателя совета **Литвинова И.А.** о признании уважительной причину отсутствия одного из официальных оппонентов на заседании лично: **Востриков Сергей Владимирович** отсутствует по причине высокой загруженности на работе в связи с проведением государственного экзамена у студентов выпускного курса. Официальный оппонент представил положительный отзыв на диссертацию **Саматова А.А.**

Открытым голосованием «Единогласно» ПРИЗНАЛИ уважительной причину невозможности личного участия официального оппонента Вострикова С.В. в заседании совета.

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

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Саматова Айзата Алмазовича** с изложением содержания и основных положений диссертации, 20 минут.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: д.х.н. Губайдуллин А.Т., д.х.н. Латыпов Ш.К., д.х.н. Мусина Э.И., д.х.н. Бредихин А.А., д.х.н. Газизов А.С., д.х.н. Бредихина З.А., д.х.н. Семенов В.Э.

ОБСУЖДАЛИ:

- причины уменьшения в два раза рассчитанных по аддитивной схеме стандартных отклонений по сравнению с экспериментальными величинами;
- различия в энтальпии растворения и энтальпии сольватации;
- причины отсутствия в выборке по дибромпроизводным (слайд 21) 1,7-дибромгептана;
- универсальность предлагаемого метода, его ограничения;
- обработку результатов исследования не по уравнениям линейной регрессии, а по более сложным зависимостям (экспоненциальным и др.);
- зависимость энтальпии сольватации от концентрации растворенного вещества;
- отклонение рассчитанных величин от линейной зависимости;
- определение энтальпий и температур плавления органических соединений, в т.ч. молочной кислоты;
- возможность интерпретировать аддитивные вклады в качестве межмолекулярных взаимодействий, физической смысл аддитивной схемы с точки зрения ММВ;
- корреляция вкладов с Ван-дер-Ваальсовыми взаимодействиями;
- ограничения метода по числу атомов углерода, растворимости соединений.

СЛУШАЛИ: научного руководителя соискателя ученой степени – **Нагриманова Руслана Наильевича**, кандидата химических наук, доцента кафедры физической химии 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 «Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук, отзыв положительный;
- 3) с отзывами на автореферат диссертации (к.х.н. Агеенко В.Н., к.х.н. Дружининой А.И., д.х.н. Веревкина С.П., д.х.н. Махмудияровой Н.Н., к.х.н. Жериковой К.В.), отзывы положительные.

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

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

СЛУШАЛИ: ученого секретаря совета **Торопчину А.В.** с отзывом официального оппонента, к.х.н. **Вострикова Сергея Владимировича**, начальника лаборатории «Перспективные технологии и материалы водородной энергетики» Самарского государственного технического университета. Отзыв положительный.

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

ВЫСТУПИЛИ с поддержкой работы и соискателя: д.х.н. Бредихин А.А., д.х.н. Соломонов Б.Н.

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

Председатель: д.х.н. Мусина Э.И.

Члены комиссии д.х.н. Латыпов Ш.К., д.х.н. Мустафина 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 Саматову А.А.

Присутствовало на заседании членов совета	17
из них по профилю рассматриваемой диссертации	5
Роздано бюллетеней	17
Осталось нерозданных бюллетеней	8
Оказалось в урне бюллетеней	17
Результаты голосования	
За	17
Против	нет
Воздержалось	нет

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

ПРИНЯЛИ: Заключение диссертационного совета по диссертационной работе Саматова А.А. с учетом высказанных замечаний.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить протокол счетной комиссии.

2. На основании результатов тайного голосования (за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней - нет) *считать*, что диссертационная работа **Саматова Айзата Алмазовича** «Термохимия фазовых переходов и сольватации алифатических соединений при 298,15 К», 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 Саматову Айзату Алмазовичу* ученую степень кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия за решение научной задачи, заключающейся в разработке новых способов определения энтальпий фазовых переходов (испарения/сублимации и плавления) алифатических соединений при 298,15 К с использованием метода калориметрии растворения.

3. Принять Заключение диссертационного совета по диссертации Саматова А.А.

Заместитель председателя совета
доктор химических наук, профессор

Литвинов И.А.

Ученый секретарь совета
кандидат химических наук

Торопчина А.В.

ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета 24.1.225.01 к заседанию совета от
30 ноября 2022 года _____ протокол № **28** по защите диссертации

Саматова Айзата Алмазовича

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.	
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.	
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.	Присутствовал
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.	
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.	
18. Мусина Э.И.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовала
19. Мустафина А.Р.	д.х.н., 1.4.4.	Присутствовал

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