

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

05.06.2024

№ 22

г. Казань

Председатель совета  
академик

О.Г. Синяшин

Ученый секретарь совета  
к.х.н.

А.В. Торопчина

**Присутствовали:** 19 членов совета из 24 списочного состава, в том числе 6 докторов наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

**Повестка дня:**

1. Защита диссертации **Ягофарова Михаила Искандеровича** «Новые подходы к исследованию температурных зависимостей термодинамических функций фазовых переходов органических неэлектролитов», представляемой на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

**Научный консультант**

доктор химических наук, профессор  
**Соломонов Борис Николаевич.**

**Официальные  
оппоненты**

доктор химических наук, профессор  
**Блохин Андрей Викторович,**

доктор химических наук  
**Гавричев Константин Сергеевич,**

Доктор химических наук, профессор  
**Киселев Михаил Григорьевич.**

**Ведущая организация**

**Национальный исследовательский  
Нижегородский государственный университет  
им. Н.И. Лобачевского**

**СЛУШАЛИ:** председателя совета **Синяшина О.Г.** о признании уважительной причину отсутствия официального оппонента **Киселева Михаила Григорьевича** на

заседании в очном формате по причине командировки. Оппонент представил положительный отзыв на диссертацию Ягофарова М.И., участвует в заседании совета в удаленном интерактивном режиме.

Открытым голосованием «Единоголосно» ПРИЗНАЛИ уважительной причину невозможности личного участия официального оппонента в заседании совета, СОГЛАСИЛИСЬ с участием официального оппонента в заседании совета в удаленном интерактивном режиме.

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

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Ягофарова Михаила Искандеровича** с изложением содержания и основных положений диссертации, 40 минут.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: д.х.н. Литвинов И.А., д.х.н. Будникова Ю.Г., д.х.н. Бурилов А.Р., д.х.н. Губайдуллин А.Т., д.х.н. Карасик А.А., д.х.н. Мусина Э.И., д.х.н. Мамедов В.А., д.х.н. Миронов В.Ф., д.х.н. Якубов М.Р., д.х.н. Семенов В.Э.

ОБСУЖДАЛИ:

- цель работы - разработку методики расчета термодинамических функций фазовых переходов, прогностическую способность методики, точность метода расчета;
- цель работы – сокращение материальных и моральных затрат, сущность затрат. экономические выводы по результатам проведенного исследования;
- критерии выбора соединений, описанных в литературе, используемых для подтверждения прогностической способности методики; критерии выбора литературных источников;
- возможность проведения расчета для соединений, не вошедших в выборку; прогностическую способность методики для классов соединений, не вошедших в выборку; изменения методики, требуемые для расширения классов рассчитываемых соединений;
- корректировку справочных данных по результатам проведенного исследования;
- примеры изменения технологических схем в связи с корректировкой термодинамических параметров, значимость разницы в термодинамических параметрах для технологических схем;
- уникальность предложенной методики, ее преимущества;
- принципы группировки соединений при проведении анализа;
- отсутствие в выборках фторорганических и полифторорганических соединений;
- примеры промышленных процессов дистилляции углеводородов, к которым применима разработанная методика;
- применение методики для неплоских структур (каликсарены, циклодекстрины, фуллерены и т.п.).

СЛУШАЛИ: научного консультанта соискателя ученой степени – **Соломонова Бориса Николаевича**, доктора химических наук, профессора, профессора-консультанта кафедры физической химии Химического института им. А.М. Бутлерова Казанского (Приволжского) 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 автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», отзыв положительный;
- 3) с отзывами на автореферат диссертации (д.х.н. Успенской И.А., д.х.н. Зверевой И.А., д.х.н. Постникова Е.Б., д.т.н. Матюшина Ю.Н. и д.х.н. Мирошниченко Е.А., д.х.н. Ходова И.А., д.х.н. Гамова Г.А., д.х.н. Викторова А.И.), отзывы положительные.

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

СЛУШАЛИ: официального оппонента, **Киселева Михаила Григорьевича**, доктора химических наук, профессора, директора Института химии растворов им. Г.А. Крестова РАН. Отзыв положительный.

СЛУШАЛИ: официального оппонента, **Блохина Андрея Викторовича**, доктора химических наук, профессора, проректора по научной работе Белорусского государственного университета. Отзыв положительный.

СЛУШАЛИ: официального оппонента, **Гавричева Константина Сергеевича**, доктора химических наук, заведующего лабораторией термического анализа и калориметрии Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН. Отзыв положительный.

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

ВЫСТУПИЛИ с поддержкой работы и соискателя: д.х.н. Литвинов И.А., д.х.н., член-корреспондент АН РТ Зиганшин М.А., академик РАН Синяшин О.Г.

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

Председатель: д.х.н. Якубов М.Р.

Члены комиссии д.х.н. Семенов В.Э., д.х.н. Бурилов 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 доктора химических наук Ягофарову М.И.

Присутствовало на заседании членов совета	<b>19</b>
из них по профилю рассматриваемой диссертации	<b>6</b>
Роздано бюллетеней	<b>19</b>
Осталось нерозданных бюллетеней	<b>5</b>
Оказалось в урне бюллетеней	<b>19</b>
Результаты голосования	
За	<b>19</b>
Против	<b>Нет</b>
Недействительных бюллетеней	<b>Нет</b>

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

ПРИНЯЛИ: Заключение диссертационного совета по диссертационной работе Ягофарова М.И.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить протокол счетной комиссии.
2. На основании результатов тайного голосования (за – 19, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) *считать*, что диссертационная работа **Ягофарова Михаила Искандеровича** «Новые подходы к исследованию температурных зависимостей термодинамических функций фазовых переходов органических неэлектролитов», 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» (в действующей редакции) и *присудить Ягофарову Михаилу Искандеровичу* ученую степень доктора химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия за совокупность полученных результатов, которые можно квалифицировать как *научное достижение*, заключающееся в разработке комплексного подхода к расчёту температурных зависимостей энтальпий и энергий Гиббса фазовых переходов органических неэлектролитов с точностью, сопоставимой с экспериментальной.

3. Принять Заключение диссертационного совета по диссертации Ягофарова М.И.

Председатель совета  
академик

О.Г. Синяшин

Ученый секретарь совета  
к.х.н.

А.В. Торопчина

## ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета 24.1.225.01 к заседанию совета от  
**05 июня 2024 года** \_\_\_\_\_ протокол № 22 по защите диссертации

**Ягофарова Михаила Искандеровича**

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. Захарова Л.Я.	д.х.н., <b>1.4.4.</b>	Присутствовала
3. Литвинов И.А.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовал
4. Семенов В.Э.	д.х.н., 1.4.3.	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.	
8. Будникова Ю.Г.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовала
9. Бурилов А.Р.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовал
10. Газизов А.С.	д.х.н., 1.4.3.	
11. Губайдуллин А.Т.	д.х.н., <b>1.4.4.</b>	Присутствовал
12. Жукова Н.А.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовала
13. Калинин А.А.	д.х.н., 1.4.3.	
14. Карасик А.А.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовал
15. Латыпов Ш.К.	д.х.н., <b>1.4.4.</b>	Присутствовал
16. Мамедов В.А.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовал
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., <b>1.4.4.</b>	Присутствовала

20. Соловьева С.Е.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовала
21. Хаматгалимов А.Р.	д.х.н., <b>1.4.4.</b>	Присутствовал
22. Чугунова Е.А.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовала
23. Якубов М.Р.	д.х.н., <b>1.4.4.</b>	Присутствовал
24. Яхваров Д.Г.	д.х.н., 1.4.8.	