

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

26.02.2025

№ 2

г. Казань

Заместитель председателя совета
д.х.н., профессор

И.А. Литвинов

Ученый секретарь совета
к.х.н.

А.В. Торопчина

Присутствовали: 19 членов совета из 24 списочного состава, из них 8 по профилю рассматриваемой диссертации: **Захарова Л.Я.**, Семенов В.Э., Антипин И.С., Балакина М.Ю., Будникова Ю.Г., Газизов А.С., Губайдуллин А.Т., Жукова Н.А., Калинин А.А., Карасик А.А., Латыпов Ш.К., Мусина Э.И., Мустафина А.Р., Соловьева С.Е., Хаматгалимов А.Р., Якубов М.Р., Яхваров Д.Г.

Повестка дня:

1. Защита диссертации **Кагилева Алексея Александровича** «Электрохимические свойства и реакционная способность фосфор- и азотсодержащих радикальных пинцерных комплексов подгруппы никеля», представляемой на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Научный руководитель

доктор химических наук, профессор РАН
Яхваров Дмитрий Григорьевич.

**Официальные
оппоненты**

доктор химических наук
Постников Павел Сергеевич,
кандидат химических наук
Виль Вера Андреевна.

Ведущая организация

**Федеральный исследовательский центр
«Институт кинетики им. Г.К. Борескова
Сибирского отделения Российской академии
наук».**

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

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Кагилева Алексея Александровича** с изложением содержания и основных положений диссертации, 20 минут.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: д.х.н. Мусина Э.И., д.х.н. Хаматгалимов А.Р., д.х.н. Антипин И.С., д.х.н. Мустафина А.Р., д.х.н. Карасик А.А., д.х.н. Будникова Ю.Г., д.х.н. Калинин А.А., д.х.н. Балакина М.Ю., д.х.н. Семенов В.Э.

ОБСУЖДАЛИ:

- выбор лигандов, роль бензотиазольного фрагмента;
- выбор катализаторов сравнения для оценки каталитической способности исследуемых соединений;
- новизну разработанного метода анализа, отличие от используемых в настоящее время;
- термин «тандемный метод»; тандем – это последовательно или вместе;
- структуру соединений, получаемых в результате окисления этаноламина;
- выбор реакции окисления этаноламина в качестве базовой реакции, идентификацию продуктов окисления;
- разложение комплексов по действием УФ-облучения; деметаллирование, димеризацию радикальных частиц;
- моделирование водной системы, содержащей этаноламин для анализа; поведение (растворимость) комплексов в воде; окисление воды;
- выбор PNP-лигандов;
- использование лигандов с бензоксазольными и бензодиазольными фрагментами;
- РСА комплексов Ni(III);
- Конформационную подвижность лигандов как преимущество для каталитической активности;
- способ определения выхода олефинов.

СЛУШАЛИ: научного руководителя соискателя ученой степени – **Яхварова Дмитрия Григорьевича**, доктора химических наук, профессора РАН, главного научного сотрудника лаборатории металлоорганических и координационных соединений ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН, главного научного сотрудника 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 заключениями организаций, где была выполнена диссертационная работа – Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» и Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», заключения положительные;
- 2) с отзывом ведущей организации – Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Институт кинетики им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук», отзыв положительный;
- 3) с отзывами на автореферат диссертации (д.х.н. Артемьева А.В., д.х.н. Авдеевой В.В., д.х.н. Корниенко В.Л., к.х.н. Семенова Н.А. и к.х.н. Радюш

Е.А., д.х.н. Ларионова В.А. и к.х.н. Хромовой О.В., академика Ананикова В.П. и д.х.н. Дьяконова В.А., д.х.н. Приходченко П.В.), отзывы положительные.

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

СЛУШАЛИ: официального оппонента, **Виль Веру Андреевну**, кандидата химических наук, старшего научного сотрудника лаборатории химии промышленно полезных продуктов №7 Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук. Отзыв положительный.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: д.х.н. Антипин И.С.

ОБСУЖДАЛИ: новизну способов получения гидридов никеля.

СЛУШАЛИ: официального оппонента, **Постникова Павла Сергеевича**, доктора химических наук, профессора исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет». Отзыв положительный.

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

ВЫСТУПИЛИ с поддержкой работы и соискателя: д.х.н., члена-корреспондента РАН Карасика А.А.

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

Председатель: д.х.н. Жукова Н.А.

Члены комиссии д.х.н. Латыпов Ш.К., д.х.н. Губайдуллин А.Т.

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 Кагилеву Алексею Александровичу.

Присутствовало на заседании членов совета	19
из них по профилю рассматриваемой диссертации	8
Роздано бюллетеней	19
Осталось нерозданных бюллетеней	5
Оказалось в урне бюллетеней	19

Результаты голосования	
За	19
Против	Нет
Недействительных бюллетеней	Нет

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

ПРИНЯЛИ: Заключение диссертационного совета по диссертационной работе Кагилева А.А.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить протокол счетной комиссии.
2. На основании результатов тайного голосования (за – 19, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) *считать*, что диссертационная работа **Кагилева Алексея Александровича** «Электрохимические свойства и реакционная способность фосфор- и азотсодержащих радикальных пинцерных комплексов подгруппы никеля», 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 Кагилеву Алексею Александровичу* ученую степень кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия за решение актуальной научной задачи по установлению взаимосвязи электронной структуры комплексов подгруппы никеля с фосфор- и азотсодержащими пинцерными лигандами со свойствами и реакционной способностью по отношению к органическим субстратам.
3. Принять Заключение диссертационного совета по диссертации Кагилева А.А.

Заместитель председателя совета
д.х.н., профессор

И.А. Литвинов

Ученый секретарь совета
к.х.н.

А.В. Торопчина