

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 Д 022.004.02

10.02.2021

№ 03

г. Казань

Председатель совета  
академик РАН

Синяшин О.Г.

Ученый секретарь совета  
кандидат химических наук

Торопчина А.В.

**Присутствовали:** 20 членов совета из 27 списочного состава (из них 8 человек в удаленном интерактивном режиме), в том числе 7 докторов наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия. Заседание транслировалось в режиме видеоконференции через систему Zoom (<https://us02web.zoom.us/j/81970520332?pwd=QVREeGtWVzRMUVNqK2h1UGpuTUFidz09>).

**Повестка дня:**

1. Защита диссертации **Хуснурияловой Алии Фанусовны** «Генерирование наноразмерных частиц кобальта и никеля в условиях электрохимического восстановления», представляемой на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия

**Научный руководитель**

доктор химических наук, профессор РАН  
**Яхваров Дмитрий Григорьевич.**

**Официальные  
оппоненты**

доктор химических наук, профессор  
**Луков Владимир Викторович** (*присутствует в удаленном режиме*);

кандидат химических наук  
**Николаевский Станислав Александрович**  
(*присутствует в удаленном режиме*).

**Ведущая организация**

**Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук.**

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

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Хуснуриялову Алию Фанусовну** с изложением содержания и основных положений диссертации, 20 минут.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: д.х.н. Литвинов И.А., д.х.н. Губайдуллин А.Т., д.х.н. Синяшин О.Г., д.х.н. Кацюба С.А., д.х.н. Бурилов А.Р., д.х.н. Калинин А.А., д.х.н. Карасик А.А., д.х.н. Янилкин В.В., д.х.н. Хаматгалимов А.Р.

ОБСУЖДАЛИ: отличие используемого метода от других электрохимических методов получения наночастиц, новизна метода; образование агломератов наночастиц в отсутствие стабилизаторов; выбор металлов для получения наночастиц, прогноз использования других металлов; возможность варьирования размера и формы частиц при использовании нового метода; изменение связи фосфор-водород в ходе электрохимических превращений; влияние природы ФОС на агрегацию и размер частиц; разница между действием фосфиновой кислоты и дигидрофосфорильными соединениями; необходимость использования ФОС, возможность использования других кислот; воспроизводимость результатов по размеру частиц; причина различия в форме частиц в зависимости от металла; средний размер частиц, однородность частиц; условия проведения препаративного электролиза; образование металлического кобальта на электроде; стабилизацию частиц бипиридилом; доказательства образования цилиндрических и сферических наночастиц из чистого металла, без примесей; зависимость формы частиц от формы анода; электрохимические свойства кобальта и никеля в присутствии бипиридилов.

СЛУШАЛИ: научного руководителя соискателя ученой степени – доктора химических наук, профессора РАН **Яхварова Дмитрия Григорьевича**, главного научного сотрудника ИОФХ им. А.Е. Арбузова - обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН с поддержкой соискателя и его работы.

СЛУШАЛИ: ученого секретаря совета **Торопчину А.В.** с отзывами, поступившими на диссертацию. Оглашены

➤ заключение организации, где была выполнена диссертационная работа – Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»;

➤ отзыв ведущей организации – Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук;

➤ 7 отзывов, поступивших на автореферат диссертации (д.х.н. Антипова А.Е., к.х.н. Биляченко А.Н., к.х.н. Вашурина А.С., д.х.н. Корниенко В.Л., к.х.н. Курмаза В.А., д.х.н. Петросяна В.А. и к.фарм.н. Кокорекина В.А., д.х.н. Турыгина В.В.), отзывы положительные.

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

СЛУШАЛИ: официального оппонента **Лукова Владимира Викторовича**, доктора химических наук, профессора кафедры физической и коллоидной химии имени профессора В.А. Когана Южного федерального университета. Отзыв положительный.

СЛУШАЛИ: официального оппонента **Николаевского Станислава Александровича**, кандидата химических наук, старшего научного сотрудника лаборатории химии координационных подядерных соединений Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН. Отзыв положительный.

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

ВЫСТУПИЛИ с поддержкой работы и соискателя: д.х.н. Янилкин В.В.

ПРОЦЕДУРА ОТКРЫТОГО ГОЛОСОВАНИЯ.

СЛУШАЛИ: ученого секретаря совета Торопчину А.В. с результатами открытого голосования по вопросу о присуждении ученой степени кандидата химических наук Аникину О.В.

Результаты голосования	
За	<b>20</b>
Против	<b>нет</b>

ОБСУЖДАЛИ: Заключение диссертационного совета по диссертационной работе Хуснурияловой А.Ф.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. На основании результатов открытого голосования (за – 20, против – нет) *считать*, что диссертационная работа **Хуснурияловой Алие Фанусовны** «Генерирование наноразмерных частиц кобальта и никеля в условиях электрохимического восстановления», соответствует требованиям раздела II «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* **Хуснурияловой Алие Фанусовне** ученую степень кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

2. Принять Заключение диссертационного совета по диссертации Хуснурияловой А.Ф.

Председатель совета  
академик РАН

Синяшин О.Г.

Ученый секретарь совета  
кандидат химических наук

Торопчина А.В.

## ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета Д 022.004.02 к заседанию совета от  
**10 февраля 2021 года** протокол № 3 по защите диссертации

**Хуснурияловой Алии Фанусовны**

по специальности **02.00.04 – Физическая химия**

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание
1. Синяшин О.Г.	д.х.н., 02.00.08	Лично
2. Бредихин А.А.	д.х.н., 02.00.03	
3. Захарова Л.Я.	д.х.н., 02.00.04	Удаленно
4. Литвинов И.А.	д.х.н., 02.00.08	Лично
5. Горопчина А.В.	к.х.н., 02.00.04	Лично
6. Антипин И.С.	д.х.н., 02.00.03	Лично
7. Балакина М.Ю.	д.х.н., 02.00.04	Удаленно
8. Бредихина З.А.	д.х.н., 02.00.03	
9. Будникова Ю.Г.	д.х.н., 02.00.08	
10. Бурилов А.Р.	д.х.н., 02.00.08	Удаленно
11. Газизов А.С.	д.х.н., 02.00.03	Лично
12. Губайдуллин А.Т.	д.х.н., 02.00.04	Лично
13. Калинин А.А.	д.х.н., 02.00.03	Лично
14. Карасик А.А.	д.х.н., 02.00.08	Лично
15. Катаев В.Е.	д.х.н., 02.00.03	
16. Кацюба С.А.	д.х.н., 02.00.04	Удаленно
17. Коваленко В.И.	д.х.н., 02.00.04	
18. Латыпов Ш.К.	д.х.н., 02.00.04	Лично
19. Мамедов В.А.	д.х.н., 02.00.03	

20. Миронов В.Ф.	д.х.н., 02.00.08	Удаленно
21. Мустафина А.Р.	д.х.н., 02.00.04	
22. Пудовик М.А.	д.х.н., 02.00.08	Удаленно
23. Семенов В.Э.	д.х.н., 02.00.03	Удаленно
24. Соловьева С.Е.	д.х.н., 02.00.03	Лично
25. Хаматгалимов А.Р.	д.х.н., 02.00.04	Лично
26. Янилкин В.В.	д.х.н., 02.00.04	Удаленно
27. Яхваров Д.Г.	д.х.н., 02.00.08	Лично