

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.051.01

на базе ИНХ СО РАН

по кандидатской диссертации **Жданова Артема Александровича**

«Применение методов ВЭЖХ и капиллярного электрофореза для изучения полиоксометаллатов в растворах»

Комиссия диссертационного совета Д 003.051.01 (по химическим наукам) на базе ФГБУН Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН в составе: председателя - доктора химических наук, профессора **Сидельникова Владимира Николаевича** и членов комиссии - доктора технических наук **Сапрыкина Анатолия Ильича**, доктора химических наук **Фадеевой Валентины Павловны** в соответствии с п. 25 Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, утвержденного приказом Минобрнауки России от 13 января 2014 г. №7, на основании ознакомления с кандидатской диссертацией **Жданова Артема Александровича** и состоявшегося обсуждения приняла следующее заключение:

1. Соискатель ученой степени кандидата химических наук соответствует требованиям пп. 2–4 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утв. Постановлением Правительства России от 24.02.2013 г. №842), необходимым для допуска его диссертации к защите.
2. Диссертация на тему «Применение методов ВЭЖХ и капиллярного электрофореза для изучения полиоксометаллатов в растворах» в полной мере соответствует специальности 02.00.02 - «аналитическая химия» (по химическим наукам), к защите по которой представлена работа.
3. Основные положения и выводы диссертационного исследования в полной мере изложены в 3 статьях в научных рецензируемых журналах и 5 тезисах докладов на научных конференциях, опубликованных **Ждановым Артемом Александровичем**, в том числе в 3 статьях в изданиях «Перечня ведущих периодических изданий ВАК». Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны.
4. Оригинальность содержания диссертации составляет не менее 90% от общего объема текста; цитирование оформлено корректно; заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено; научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.
5. Результаты диссертационного исследования имеют научную и практическую значимость и вносят вклад в развитие сепарационных методов анализа применительно к изучению неорганических комплексных соединений. Автором предложены подходы к изучению растворов полиоксометаллатов (ПОМ) с применением методов ион-парной обращено-фазовой ВЭЖХ и капиллярного зонного электрофореза (КЗЭ), которые реализованы на примере реальных смесей фосфованадомолибдатов, образующихся в ходе синтеза комплекса состава  $[PV_xMo_{12-x}O_{40}]^{-(3+x)}$ . Показана принципиальная возможность применения КЗЭ для изучения продуктов синтеза ПОМ на основе фосфора, молибдена и ванадия путем проведения реакции непосредственно внутри капилляра. С применением разработанного подхода изучен состав продуктов синтеза новых полиоксометаллатов на основе вольфрама, ниобия и тантала.

**Комиссия рекомендует:**

1. Принять к защите на диссертационном совете Д 003.051.01 на базе ИНХ СО РАН кандидатскую диссертацию Жданова Артема Александровича на тему «Применение методов ВЭЖХ и капиллярного электрофореза для изучения полиоксометаллатов в растворах» по специальности 02.00.02 – аналитическая химия (химические науки).

2. Утвердить *официальными оппонентами*:

- доктора химических наук, профессора **Карцову Людмилу Алексеевну**, ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет». г. С-Петербург.

- кандидата химических наук **Патрушева Юрия Валерьевича**, ФГБУН Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск.

3. Утвердить в качестве *ведущей организации* – **Сибирский Федеральный университет**

Д.х.н. пр

Д.т.н. Са

Д.х.н. Фа

Дата

22.05.2015г

