

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.051.01 на базе ИНХ СО РАН по кандидатской диссертации Почтарь Алены Анатольевны «Исследование пространственной неоднородности химического состава твердых неорганических веществ и материалов стехиографическим методом дифференцирующего растворения»

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 **Васильевой И.Г.** и членов комиссии, доктора химических наук **Миронова И.В.** и доктора химических наук **Шуваевой О.В.**, 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 текстом кандидатской диссертацией **Почтарь Алены Анатольевны** 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 «Исследование пространственной неоднородности химического состава твердых неорганических веществ и материалов стехиографическим методом дифференцирующего растворения» в полной мере соответствует специальности 02.00.02 – «аналитическая химия», к защите по которой представлена работа.
3. Основные положения и выводы диссертационного исследования отражены в 9 статьях, опубликованных А. А. Почтарь в рецензируемых и рекомендованных ВАК международных и отечественных научных журналах, и 8 тезисах докладов на российских и международных конференциях. Представленные соискателем сведения об опубликованных ею работах с изложением основных научных результатов диссертации, достоверны.
4. Оригинальность содержания выполненных исследований в объеме диссертации составляет более 90% от общего объема текста; цитирование по всему тексту оформлено корректно; не обнаружено заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования; не выявлено научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве без ссылок на соавторов. Соавторы публикаций не возражают против использования совместно полученных результатов в диссертационной работе Почтарь А.А..
5. Диссертация посвящена развитию основ динамического процесса разделения гетерогенных смесей и прямому определению состава и содержания фаз при их разном пространственном распределении в сложных неорганических объектах, перспективных для применения. На примере выбранных сложных по фазовому состоянию модельных объектах развита теория эффективного разделения фаз и предложена система стехиографических

расчетов, позволяющая идентифицировать фазы в случае их неполного разделения при растворении. Теоретические разработки реализованы при диагностике семи систем разных по элементному и фазовому состоянию. Практическая ценность полученных результатов следует из их возможности быть использованными как при оптимизации самой процедуры синтеза, так и функциональных свойств изучаемых объектов.

Комиссия рекомендует:

1. Принять к защите на диссертационном совете Д 003.051.01 на базе ИНХ СО РАН кандидатскую диссертацию **Почтарь Алены Анатольевны** на тему «*Исследование пространственной неоднородности химического состава твердых неорганических веществ и материалов стехиографическим методом дифференцирующего растворения*»

2. Утвердить официальными оппонентами:

- Колпакову Нину Александровну, доктора химических наук, профессора Национального исследовательского Томского политехнического университета (кафедра физической и аналитической химии);

- Аношина Геннадия Никитовича, доктора геолого-минералогических наук, профессора, главного научного сотрудника Института геологии и геохимии им. В.С. Соболева СО РАН.

3. Утвердить в качестве *ведущей организации* Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (кафедра академика Золотова Ю.А.)

Васильева

Д. х. н., Васильева Инга Григорьевна

Д. х. н., Миронов Игорь Витальевич

Д. х. н., Шуваева Ольга Васильевна

Шуваева

ИНХ СО РАН

Васильевой ИИ, Миронова ИВ, Шуваевой ОВ
секретарь ИНХ СО РАН
" 06 2005 г.