

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шими́на Никиты Андреевича «Метакрилатные комплексы уранила – синтез, строение и некоторые свойства», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1 неорганическая химия

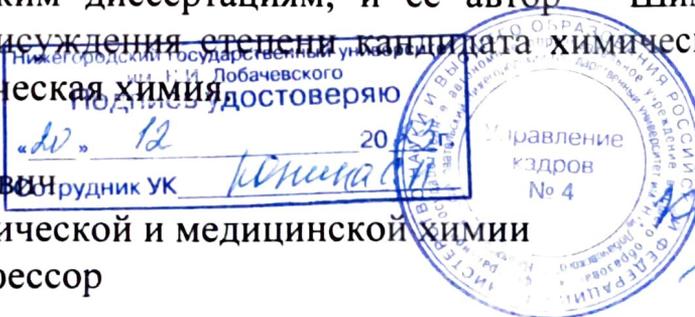
Работа Шими́на Н.А. посвящена развитию координационной химии урана. В частности, автору удалось вырастить монокристаллы и определить строение для 22 новых комплексных соединений, содержащих ионы уранила, что является весьма значительным экспериментальным вкладом в науку. Помимо рутинного описания синтеза и строения кристаллов в работе также представлен кристаллохимический анализ полученных и родственных соединений. В частности, определены кристаллохимические группы, к которым принадлежат рассмотренные комплексы, установлено влияние природы органических амидов на состав и строение аддуктов метакрилата уранила, приводятся расчеты в рамках правила 18 электронов и стереоатомной модели строения кристаллов и др.

Автором проделан большой объем работы, актуальность, научная новизна и практическая применимость которой не вызывают сомнений. Результаты работы докладывались на крупных всероссийских и международных конференциях, а также опубликованы в высокорейтинговых российских и иностранных журналах. Автореферат хорошо структурирован. Сформулированные выводы соответствуют поставленным целям работы.

По содержанию работы замечаний не имеется, однако автореферат содержит некоторое количество примеров неудачного форматирования, как, например, отрыв буквы «я» от слова «соотношения» в шапке таблицы 1, отрыв подписи к рисунку 3 от самого рисунка или неудачное вклинивание таблицы 2 в текст посередине предложения.

Указанные замечания не снижают общее хорошее впечатление от работы Шими́на Н.А., выполненной на современном научно-методическом уровне. Считаю, что по новизне результатов, практической и теоретической значимости поставленных и решенных задач работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор – Шими́н Никита Андреевич – заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1 неорганическая химия.

Князев Александр Владимирович, сотрудник УК, заведующий кафедрой аналитической и медицинской химии доктор химических наук, профессор



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского"

603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 23.

knyazevav@chem.unn.ru

(831) 462-32-31

20.12.2023

Входящий № 206-9884  
Дата 21 ДЕК 2023  
Самарский университет