

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Грибанёва Дмитрия Андреевича* «Перфторированные ртутные антикрауны. Исследование комплексобразующих свойств, синтез новых антикраунов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук. Специальность 02.00.08. – Химия элементоорганических соединений и 02.00.03 – Органическая химия.

Работа посвящена созданию и изучению систем, способных к молекулярному распознаванию анионов. Актуальность работы не вызывает сомнений. Автору удалось значительно продвинуться в этой области. Им получены новые интересные данные по координационной химии известных, но слабо изученных антикраунов, а также новых, полученных автором в ходе выполнения диссертационной работы. Показана возможность использования новых антикраунов для селективного связывания анионов галогенов.

В экспериментальном отношении работа выполнена на очень высоком уровне; полученные результаты не вызывают сомнений. Автором было получено несколько десятков интересных разнообразных комплексов, в том числе новые структурные типы комплексов антикраунов с анионами и нейтральными основаниями Льюиса. Начато исследование влияния природы антикрауна на геометрию и прочность комплексобразования, что приближает к решению задачи селективного связывания различных анионов ртутными антикраунами. Все полученные новые соединения изучены и охарактеризованы как в твердом виде, методом РСА монокристаллов, так и в растворе с применением метода ЯМР.

Я считаю, что полученные в работе результаты являются интересными и важными как для фундаментальной науки, так и для будущих практических приложений. Результаты работы были представлены на конференциях различного уровня. Опубликовано 6 статей в высокорейтинговых международных журналах. Автореферат хорошо написан и аккуратно оформлен.

Анализ материалов автореферата позволяет заключить, что представленная диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Грибанёв Дмитрий Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.08. – Химия элементоорганических соединений и 02.00.03 – Органическая химия.

Ведущий научный сотрудник  
ФГБУН Институт проблем химической  
физики РАН, доктор химических наук  
13 июня 2018 года



Т.А. Баженова

Баженова Тамара Александровна  
142432 г. Черноголовка Московской области,  
Институтский проспект, дом 3, кв. 23.  
E-mail: [tabazh@mail.ru](mailto:tabazh@mail.ru)  
Тел. +7(496) 5224614

