

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.А. Жеребцова

«Синтез, строение и свойства пространственно-экранированных катехолкарбоновых кислот и их производных», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3.

Органическая химия

Диссертационная работа М.А. Жеребцова посвящена **актуальному направлению** в области органической химии – синтезу и исследованию химических свойств пространственно-экранированных производных пирокатехинов и *o*-бензохинонов (в том числе, катехолкарбоновых кислот, их окисленных форм и комплексных соединений на их основе).

Исследовательская работа, проведённая М.А. Жеребцовым логично спланирована, выполнена на высоком экспериментальном и теоретическом уровне. Достиженные результаты углубляют имеющиеся знания о методах синтеза и особенностях строения редокс-активных соединений пирокатехинового/*o*-хинонового ряда, что является **важным с фундаментальной точки зрения**. Полученные результаты открывают возможность дальнейшего исследования биологической активности впервые синтезированных автором соединений пирокатехинового/*o*-хинонового ряда. **Научная новизна** диссертационного исследования, выполненного на высоком уровне, однозначно подтверждается не только разработкой новых методов синтеза указанных типов соединений, но и использованием современных физических и физико-химических методов, грамотной интерпретацией полученных данных и хорошо изложенными материалами автореферата, а также предварительной апробацией работы в виде **пяти статей** в отечественных и международных периодических изданиях, соответствующих требованиям ВАК к ведущим рецензируемым научным журналам.

По тексту автореферата следует высказать замечание и задать *вопрос*:

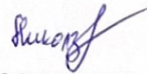
1. В тексте автореферата автор использует понятие «мультиграммовые методы синтеза». Какое самое большое количество катехолальдегидов реально удалось синтезировать автору?
2. В подписях к схемам 1-12 допущены опечатки («Смеха» вместо «Схема»).

Высказанные замечания являются частными и не снижают значимости проделанной работы.

Автореферат является полноценным научно-исследовательским трудом, отражающим все этапы диссертационной работы, которая соответствует паспорту специальности 1.4.3 – органическая химия в пунктах 1. Синтез, выделение и очистка новых соединений; 3. Развитие рациональных путей синтеза сложных молекул; 7. Выявление закономерностей типа «структура – свойство».

Таким образом, представленная диссертационная работа полностью соответствует требованиям пунктов 9–14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. (в действующей редакции), а её автор Жеребцов Максим Александрович заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия.

Старший научный сотрудник Лаборатории химии координационных полиядерных соединений Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук, канд. хим. наук по специальности 02.00.04 – физическая химия  
Николаёвский Станислав Александрович

  
04.12.2023 г.

119991, Москва, Ленинский проспект 31, ИОНХ РАН  
+7(495)775-65-85 (доб. 4-02)  
sanikol@igic.ras.ru

