

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мещеряковой Екатерины Сергеевны  
«Молекулярная и кристаллическая структура ряда  $\alpha,\omega$ -алкандитиолов, 1,5,3-дитиазепанов  
и 1,2-бензо-1,5,3-дитиазепинов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 02.00.04 – Физическая химия

Диссертационная работа Мещеряковой Екатерины Сергеевны посвящена экспериментальному и теоретическому исследованию стереохимии соединений, содержащих 1,2-дитиоловый фрагмент. Результаты исследования представляют теоретический и практический интерес при решении проблем металлокомплексного катализа, молекулярной электроники и моделирования биохимических процессов. С учетом того, что основной целью работы является установление взаимосвязи между стереохимией исследуемых молекул и их кристаллической решеткой, она является актуальной, теоретически и практически значимой.

В работе Мещеряковой Е.С. впервые проведен систематический анализ электронного строения и стереохимических аспектов циклических и ациклических производных  $\alpha,\omega$ -алкан- и 1,2-бензодитиолов. Показано, что их производные в кристаллическом состоянии преимущественно находятся в плоской зигзагообразной конформации.

Особо хочется выделить несомненное достоинство работы, заключающееся в комплексном изучении стереохимии исследуемых молекул как с применением метода рентгеноструктурного анализа, так и квантово-химических методов. С нашей точки зрения, такой подход позволяет не только расширить наши знания в области строения рассматриваемых автором молекул, но и вносит определенный вклад в развитие квантово-химических методов, в частности теории функционала плотности.

Работа выполнена на высоком научно-теоретическом уровне, по объему, актуальности и научной новизне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), а ее автор, Мещерякова Екатерина Сергеевна, безусловно заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

10 июня 2019 г.

Заведующий кафедрой органической и биоорганической химии  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего  
образования «Башкирский государственный университет»,  
доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия),  
профессор



Талипов Рифкат Фаатович

Я, Талипов Рифкат Фаатович, согласен на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных при работе диссертационного совета Д 002.198.02 по диссертации Мещеряковой Екатерины Сергеевны.

Доцент кафедры органической и биорганической химии  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет»,  
доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия),  
доцент

Латыпова Эльвира Разифовна

Я, Латыпова Эльвира Разифовна, согласна на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных при работе диссертационного совета Д 002.198.02 по диссертации Мещеряковой Екатерины Сергеевны.

Адрес организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный университет», химический факультет, кафедра органической и биорганической химии  
450074, Уфа, ул. Заки Валиди, 32

веб-сайт: [www.bashedu.ru](http://www.bashedu.ru)

Телефон: +7 (347) 2299729 (раб.)

E-mail: [TalipovRF@mail.ru](mailto:TalipovRF@mail.ru),

E-mail: [lervirar@mail.ru](mailto:lervirar@mail.ru)

Подписи Талипова Р.Ф., Латыповой Э.Р. заверяю  
Ученый Секретарь Ученого Совета



Баимова С.Р.

10.06.2018.