

## Отзыв

на автореферат диссертации Белоголовой Елены Федоровны «Внутримолекулярные комплексы кремния с дативными связями Si←N и Si←O: новые аспекты теории строения», представленной диссертационному совету Д 003.052.01 на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.08 – химия элементоорганических соединений

Понятие «молекулярная структура» является одним из ключевых в современной химии. Строение молекул определяет весь комплекс физико-химических свойств веществ. Данное обстоятельство объясняет неослабевающий интерес современной химической науки к структурным исследованиям и предопределяет актуальность работы Белоголовой Е.Ф.

Посвятив свою диссертацию теоретическим структурным исследованиям, Белоголова Е.Ф. не ограничивается лишь установлением геометрического и электронного строения молекул рассматриваемых классов соединений, но и эффективно решает стереохимическую задачу с привлечением структурных представлений для описания поведения объекта молекулярного уровня в коллективных взаимодействиях, затрагивая при этом вопросы влияния внешней среды, химической кинетики, спиновой химии, электрохимии и т.д.

Результаты выполненных Белоголовой Е.Ф. теоретических исследований отличаются несомненной новизной и вносят существенный вклад в развитие стереохимии кремнийорганических соединений.

Теоретический уровень проведенных расчетов представляется адекватным поставленным задачам. Тем не менее было бы интересным проверить влияние дисперсионных взаимодействий на рассчитываемые структурные и энергетические характеристики.

Судя по автореферату и публикациям, диссертационная работа Белоголовой Елены Федоровны удовлетворяет требованиям п. 9 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 "О порядке присуждения ученых степеней" (с изменениями, внесенными Постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а сам соискатель заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.08 – химия элементоорганических соединений.

Заведующий кафедрой физики  
Ивановского государственного  
химико-технологического университета,  
д.х.н., проф. Гиричев Георгий Васильевич

153000 г. Иваново, Шереметевский проспект, 7, ИГХТУ  
тел.: +7(4932)359874  
e-mail: [girichev@isuct.ru](mailto:girichev@isuct.ru)

*Подпись проф. Гиричева Г.В.*  
*Знаком секретаря* *Зубова А.*

