

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Меженковой Татьяны Владимировны “Перфтор-1-фенилбензоциклоалкены и их перфторалкилпроизводные. Синтез и превращения в среде пятифтористой сурьмы”, представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности *02.00.03 – органическая химия*

Диссертационная работа Меженковой Т. В. выполнена в институте органической химии им. Н. Н. Ворожцова СО РАН и посвящена химии перфторбензоциклоалкенов – интересного класса перфторированных соединений, изучению которых в последние годы в НИОХе уделяется большое внимание. Актуальность работы связана с двумя обстоятельствами. Во-первых, если рассматривать атом фтора как антипод водорода, то при переходе от обычных органических соединений к перфторорганическим мы попадаем как бы в органическое “зазеркалье”, где действуют свои, еще не до конца понятые закономерности и механизмы. А это в свою очередь означает, что велика вероятность обнаружения принципиально новых реакций и перегруппировок, нехарактерных для обычных органических молекул. Во-вторых, хорошо известно, что перфторированные соединения находят все более широкое применение в медицине и агрохимии, а также в микроэлектронике в качестве транзисторов, фотоэлементов и полупроводниковых материалов, что стимулирует дальнейшие исследования в области синтеза и изучения свойств фторуглеродов.

В ходе работы Меженкова Т. В. получила целый ряд важных и нетривиальных результатов, к которым в первую очередь следует отнести разработку способа получения неизвестных ранее перфтор-1-фенилбензоциклоалкенов, основанного на реакции соответствующих полифторбензоциклоалкенов с пентафторбензолом в присутствии SbF_5 , и изучение нового типа реакций полифтораренов, к которым относятся катионоидные скелетные превращения полифторарилбензоциклоалкенов. При этом выявлена зависимость строения продуктов, образующихся при пентафторфенилировании перфторалкилбензоциклоалкенов, от размера алициклического фрагмента бензоциклоалкена, а также от объема и расположения в нем перфторалкильных групп. Кроме того, в работе найдены и систематически

изучены неизвестные в ряду фторуглеродов скелетные превращения перфторированных фенил- и алкилфенилбензоциклоалкенов при их взаимодействии с пятифтористой сурьмой.

В целом, диссертационная работа Меженковой Т. В. вносит важный вклад в химию фторуглеродов и показывает большую синтетическую ценность перфторированных бензоциклоалкенов, а сам автор, бесспорно, является высококвалифицированным специалистом. Работа хорошо апробирована (22 статьи в центральных журналах и 8 тезисов докладов), а автореферат грамотно и профессионально написан. Замечаний по существу работы и ее оформлению нет.

Судя по автореферату, диссертационная работа Меженковой Т. В. является цельным и логичным исследованием, которое представляет большой научный интерес. Работа полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Меженкова Татьяна Владимировна, достойна присуждения ученой степени доктора химических наук.

Зав. кафедрой органической химии ИЕН
Уральского федерального университета,
профессор, д.х.н.

5 декабря 2014 г.



Сосновских В.Я.

Подпись *Сосновских В.Я.*
Заверяю: вед. документовед ОДОУ
СВ Мусатов