

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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 Т.В. Меженковой посвящена синтезу перфтор-1-фенилбензоциклоалкенов и их перфторалкилпроизводных с алкильными группами в алициклическом фрагменте, а также изучению их скелетных превращений в среде пятифтористой сурьмы. Результаты работы имеют как теоретическое, так и практическое значение и вносят большой вклад в развитие химии фторорганических соединений. Разработан способ получения неизвестных ранее перфторированных фенил- и алкилфенилбензоциклоалкенов, основанный на взаимодействии перфторбензоциклоалкенов и их перфторалкилпроизводных с пентафторбензолом в присутствии пятифтористой сурьмы. Выявлена зависимость строения продуктов, образующихся при пентафторфенилировании перфторалкилбензо-циклоалкенов, от размера алициклического фрагмента бензоциклоалкена, а также от объёма и расположения в нём перфторалкильных групп. Найдены и систематически изучены ранее неизвестные в ряду фторуглеродов скелетные превращения перфторированных фенил- и алкилфенилбензоциклоалкенов при их взаимодействии с пятифтористой сурьмой, выявлены основные закономерности обнаруженных реакций. Генерирован ряд неизвестных полифторбензоциклоалкен-1-ильных катионов при растворении соответствующих бензоциклоалкенов в системе $\text{SbF}_5\text{-SO}_2\text{ClF}$. Показано, что относительная устойчивость катионов уменьшается при переходе от бензоциклобутенильного к инданильному и тетралинильному катионам.

В целом, автореферат позволяет полностью понять суть квалификационной работы, выполненной на высоком научном уровне. По материалам диссертации опубликовано 30 печатных работ, в том числе 1 обзор, 21 статья и глава в отечественной коллективной монографии. Результаты работы представлены на международных и всероссийских конференциях. Судя по автореферату диссертации, работа Меженковой Т. В.

представляет собой законченное научное исследование, в котором решена задача разработки эффективных методов синтеза практически ценных перфтор-1-фенилбензоциклоалкенов и их перфторалкилпроизводных. По актуальности, новизне и оригинальности полученных результатов, научной и практической значимости, работа отвечает всем требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям, полностью соответствует условиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а ее автор, Меженкова Татьяна Владимировна заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Главный научный сотрудник
Лаборатории халькогенорганических соединений
Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН,
д.х.н., профессор



Потапов Владимир Алексеевич

ФГБУН Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского
Сибирского отделения Российской академии наук
ул. Фаворского, 1, Иркутск, 664033
тел. (395-2) 42-49-54
e-mail: v_a_potapov@irioch.irk.ru

