

Отзыв

на докторскую диссертацию Меженковой Татьяны Владимировны выполненную на тему “ Перфтор- 1-фенилбензоциклоалкены и их перфторалкилпроизводные. Синтез и превращения в среде пятифтористой сурьмы“, представленную на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00. 03- Органическая химия.

Поли- и перфторированные соединения нашли широкое применение в различных областях техники благодаря своим уникальным свойствам. Одним из важнейших классов фторорганических соединений являются полифторароматические соединения, исследованию которых посвящена диссертация. Наиболее важными достижениями диссертанта являются:

- исследованы реакции полифторированных бензоциклоалкенов с пентафторбензолом и синтезированы на этой основе производные, содержащие пентафторфенильные группы в алициклической части бензоциклоалкена;
- изучено влияние пентафторфенильной группы и совместно с ней перфторалкильных групп на направления скелетных превращений полифторбензоциклоалкенов (в реакции с пятифтористой сурьмой были вовлечены фенил- и фенилалкилбензоциклоалкены, полученные пентафторфенилированием перфторбензоциклоалкенов и их гомологов);
- рассмотрено влияние накопления перфторалкильных групп в четырехчленном цикле фенилбензоциклобутена на направление скелетных превращений полифторбензоциклобутанов (на образование производных бензоазулена, на раскрытие и расширение алициклического фрагмента перфтор-1,2-диалкил-1- фенилбензоциклобутенов и на свойства перфторированных катионов).

Считаю, что диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне. Диссертант открыла неизвестные для полифторированных соединений катионоидное расширение пентафторбензольного цикла до семичленного с образованием производных перфторбензоазулена и показала

новые превращения для перфторбензоциклобутенов с пятифтористой сурьмой в присутствии иода, в результате которого раскрывается четырехчленный цикл субстрата с образованием перфтордиарилалканов или перфтор- орто-диалкилбензолов.

На основании изложенного анализа автореферата и опубликованных диссертантом работ (22 статьи в престижных зарубежных и Российских академических журналах), считаю, что представленная диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям и Меженкова Татьяна Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальностям 02.00.03-Органическая химия.

Заслуженный деятель науки
и техники РФ, лауреат премии
Совета Министров СССР, академик РАЕН, доктор
химических наук, профессор
кафедры органической химии Волгоградского
государственного технического университета
(400131 Волгоград, проспект В.И.Ленина, дом28,
телефон 8442 -24-81-11,e-mail: organic@vstu.ru)
Рахимов Александр Имануилович

Рахимов

