

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДИЦИКЛОПЕНТАДИЕНА С ЭЛЕМЕНТНОЙ СЕРОЙ. НАЧАЛЬНЫЕ СТАДИИ РЕАКЦИИ.

© Рылова Мария Валерьевна,¹⁺ Самуилов Александр Яковлевич,¹

Шарафутдинова Диляра Рашидовна,² Ефремов Юрий Яковлевич,²

Храпковский Григорий Михайлович¹ и Самуилов Яков Дмитриевич^{1*}

¹ Кафедра технологии синтетического каучука. Казанский государственный технологический университет.

Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Татарстан. Россия. Тел.: (8432) 194-214.

² Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова. Ул. А. Арбузова, 8. г. Казань 420061.

Татарстан. Россия. Тел.: (8432) 768-254. E-mail: arbuzov@iopc.kcn.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: циклические полисульфиды, элементная сера, непердельные соединения.

Резюме

Масс-спектроскопическим методом с использованием электронного удара показано, что на начальных стадиях реакции дициклопентадиена с элементной серой образуются циклические полисульфиды – производные циклопентена и норборнена – с количеством атомов серы в циклах от 1 до 6. Предложен механизм образования циклических полисульфидов, дана термодимическая характеристика отдельных стадий процесса.