

Тематическое направление: Взаимосвязь "структура-свойство". Часть VII.

ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОПИСАНИЮ ВЛИЯНИЯ РАСТВОРИТЕЛЯ НА РЕАКЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ АЦЕНОВ В РЕАКЦИИ ДИЕНОВОВОГО СИНТЕЗА.

Урядов Владимир Георгиевич,^{*+} Аристова Наталия Васильевна и Офицеров Евгений Николаевич

Кафедра органической химии. Казанский государственный технологический университет.

Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Татарстан. Россия. Тел.: (8432) 721-253. E-mail: uryadov@kstu.ru

^{*}Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *реакционная способность, диеновый синтез, растворитель, топологический индекс Винера.*

Резюме

Показано наличие взаимосвязи реакционной способности аценов в реакции диенового синтеза с тетрацианоэтиленом, малеиновым ангидридом, *n*-бензохиноном и фумародинитрилом в серии растворителей с произведением молекулярной массы на значение топологического индекса в степени 2/3, а также с разностью суммы значений топологического индекса молекул реагентов и значением топологического индекса молекул растворителя.