

Тематическое направление: Влияние среды на реакционную способность. Часть V.

ВТОРАЯ ДИССИПАТИВНАЯ КОНСТАНТА РАСТВОРИТЕЛЕЙ.

© **Урядов Владимир Георгиевич⁺** и **Офицеров Евгений Николаевич***

Кафедра органической химии. Казанский государственный технологический университет.

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

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: реакции циклоприсоединения, структура молекул, топологический индекс Винера, характеристика природы среды, константа растворителя.

Резюме

Установлена взаимосвязь отношения энергии активации к тепловому эффекту реакции [4π+2π]-циклоприсоединения в растворе с квадратом величины, численно характеризующей положение переходного состояния на координате реакции. Для отдельно взятых растворителей получены линейные зависимости, охватывающие массивы реакций циклоприсоединения с участием реагентов, существенным образом различающихся по своей природе. Тангенс угла наклона зависимостей рассматривается как характеристика природы среды.