

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Теоретическая и компьютерная химия.
Регистрационный код публикации: 6-10-7-24 Подраздел: Физическая органическая химия.

Примечание: Биографические сведения авторов смотри в *Бутлеровских сообщениях*. 2002. Т.2. №6. 31. (код rho5)
Предыдущее сообщение этой серии смотри в *Бутлеровских сообщениях*. 2006. Т.8. №3. С.14-19. (код 6-8-3-14)
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 547.68+541.124/128. Поступила в редакцию 20 ноября 2005 г.

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

К вопросу о механизме приобретения энергии предреакционными образованиями.

© Урядов Владимир Георгиевич⁺ и Офицеров Евгений Николаевич*

Кафедра органической химии. Казанский государственный технологический университет.
Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Россия. Тел.: (8432) 721-253. E-mail: uryadov@kstu.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: органическая реакция, предреакционный комплекс, потенциальный барьер.

Аннотация

С использованием произведения молекулярной массы на значение топологического индекса в степени $2/3$ можно описать практически все физико-химические свойства жидкости, в том числе приведенные и определяющие числа термодинамического подобию. Полученные зависимости позволяют рассматривать произведение молекулярной массы на значение топологического индекса в степени $2/3$ в качестве термодинамического свойства.