

Тематический раздел: Теоретическая и компьютерная химия. **Полная исследовательская публикация**
Подраздел: Физическая органическая химия. *Регистрационный код публикации:* 6-10-7-31

Примечание: Биографические сведения авторов смотри в *Бутлеровских сообщениях*. 2002. Т.2. №6. 31. (код pho5)

Предыдущее сообщение этой серии смотри в *Бутлеровских сообщениях*. 2002. Т.3. №11. С.7-12. (код 2-3-11-7)

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>

Поступила в редакцию 20 ноября 2006 г. УДК 547.68+541.124/128.

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

К вопросу о физическом смысле численной характеристики структуры органической молекулы.

© **Урядов Владимир Георгиевич,⁺ Аристова Наталья Васильевна**
и Офицеров Евгений Николаевич*

Кафедра органической химии. Казанский государственный технологический университет.

Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Россия. Тел.: (843) 272-12-53. E-mail: uryadov@kstu.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: численная характеристика, топологический индекс Винера, физико-химические свойства, термодинамические свойства.

Аннотация

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