

Тематический раздел: Теоретическая и компьютерная химия. **Полная исследовательская публикация**
Подраздел: Физическая органическая химия. *Регистрационный код публикации:* 9-16-3-13

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>
Поступила в редакцию 2 сентября 2009 г. УДК 547.68+541.124/128.

Тематическое направление: Численная характеристика структуры органической молекулы.
Часть 9.

Особенности зависимостей теплофизических свойств неэлектролитов от температуры

© **Урядов Владимир Георгиевич,⁺ Аристова Наталья Васильевна
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: *топологический индекс, теплофизические свойства, температурные зависимости.*

Аннотация

На примере ряда алканов нормального строения показан нелинейный характер температурных зависимостей теплофизических свойств алканов в жидкой фазе. Выявлены причины нелинейности. Высказано предположение о взаимосвязи нелинейности температурных зависимостей и компенсационного эффекта.