**Полная исследовательская публикация** *Тематический раздел:* Физико-химические исследования.
*Регистрационный код публикации:* 10-19-1-66 *Подраздел:* Физическая органическая химия.
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 30 февраля 2010 г.

*Тематическое направление:* Численная характеристика структуры органической молекулы. Часть 10.

# Определение численной характеристики структуры алканов нормального строения по экспериментальным данным

© **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) 72-12-53. E-mail: uryadov@kstu.ru*

*Ведущий направление; [+]Поддерживающий переписку

***Ключевые слова:*** *топологический индекс, физико-химические свойства, температурные зависимости.*

**Аннотация**

Для ряда алканов нормального строения получены линейные зависимости мольного объема от степени абсолютной температуры. На основании свободного члена полученных зависимостей определены числа, близкие к значениям топологического индекса молекул рассматриваемых алканов. Предлагается рассматривать числа рассматриваются как характеристики структуры молекул алканов, полученные на основании экспериментальных данных.