

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

## ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОПИСАНИЮ ТЕПЛОЕМКОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ ГЕТЕРОАТОМЫ.

© **Урядов Владимир Георгиевич,\*<sup>+</sup> Аристова Наталья Васильевна,  
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; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** топологический индекс Винера, стандартная теплоемкость, корреляционные уравнения.

### Резюме

Показано наличие взаимосвязи стандартной теплоемкости ряда аполярных, апротонных неэлектролитов алифатической и ароматической природы с произведением молекулярной массы и значения топологического индекса Винера в степени 2/3, а также величинами, характеризующими фазовый переход от твердого состояния к жидкому.