

**Примечание:** Биографические сведения авторов смотри в *Бутлер.Сооб.* **2002**, №6. 31. (код rho5)  
Предыдущее сообщение этой серии смотри в *Бутлер.Сооб.* **2002**, №8. 73. (код rho6)  
Следующее сообщение этой серии смотри в *Бутлер.Сооб.* **2002**, №10. 39. (код rho8)  
Поступила в редакцию 16 декабря 2002 г. УДК 547:541 + 539.193 + 513.83

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

## ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОПИСАНИЮ ДИНАМИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ ГЕТЕРОАТОМЫ.

Урядов Владимир Георгиевич,<sup>\*+</sup> Аристова Наталия Васильевна и Офицеров Евгений Николаевич

*Кафедра органической химии. Казанский государственный технологический университет.*

*Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Татарстан. Россия. Тел.: (8432) 721-253. E-mail: uryadov@kstu.ru*

<sup>\*</sup>Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** динамическая вязкость, топологический индекс Винера, молекулярная рефракция, корреляционные уравнения.

### Резюме

Показано наличие взаимосвязи динамической вязкости аполярных апротонных неэлектролитов: алканов, алкенов ароматических соединений, а также их функциональных производных, с произведением молекулярной массы и значения топологического индекса Винера в степени  $\frac{2}{3}$ , или произведением молекулярной массы на молекулярную рефракцию в степени  $\frac{2}{3}$ . а также параметрами, характеризующими фазовые переходы.