

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,^{*+} 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

^{*}Ведущий направление; ⁺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.