Тематический раздел: Теоретическая и компьютерная химия.	Полная исследовательская публикация
Подраздел: Физическая органическая химия.	Регистрационный код публикации: pho6
Примечание: Биографические сведения авторо	ов смотри в предыдущем сообщении этой серии в <i>Бутлер.Сооб.</i> 2002 , №6. 31. (код pho5)
	Следующее сообщение этой серии смотри в Бутлер. Сооб. 2002, №9. 53. (код pho7)
	Поступила в редакцию 15 ноября 2002 г. УДК 547:541 + 539.193 + 513.83

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

ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОПИСАНИЮ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ 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: поверхностное натяжение, топологический индекс Винера, молекулярная рефракция, корреляционные уравнения.

Резюме

Показано наличие взаимосвязи поверхностного натяжения аполярных, апротонных неэлектролитов, представляющих ароматические соединения, алканы, алкены, а также функциональные производные, с произведением молекулярной массы и значения топологического индекса Винера в степени ¾, или произведением молекулярной массы на молекулярную рефракцию в степени ¾, и параметрами, характеризующими фазовые переходы.