

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 $\frac{2}{3}$, или произведением молекулярной массы на молекулярную рефракцию в степени $\frac{2}{3}$, и параметрами, характеризующими фазовые переходы.