УДК 543.429.23:678

СОСТОЯНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ ПОЛИМЕРНЫХ ПРОДУКТОВ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ПО ДАННЫМ ЯМР-РЕЛАКСАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Целищева Л.В, Шевелёва Н.Н., Иванова М.С., Быков Д.А., Грунин Л.Ю.

Поволжский Государственный Технологический Университет,

mobilenmr@hotmail.com

В настоящее время из углеводородов нефти производится множество видов органических продуктов, основные виды и количество которых непрерывно возрастают. Продукты нефтехимической промышленности отличаются большим многообразием строения, свойств и областей применения. Нефтехимические продукты используют для получения полимеров и пластмасс, синтетических каучуков, пленочных материалов, волокон и т.д.

В последние десятилетия мировая нефтеперерабатывающая промышленность развивается под сильным влиянием требований новых стандартов, предусматривающих повышение качества выпускаемой продукции, что вынуждает пересматривать и методы ее исследования.

Интенсивное развитие науки и техники, постоянно возрастающий спрос на материалы, которые обладают принципиально новыми свойствами, а так же получение новых синтетических продуктов определенной структуры с заранее заданными свойствами ставят перед учеными чрезвычайно сложные исследовательские задачи как теоретического, так и прикладного характера.

Успеху в решении такого рода задач, стоящих перед теорией и практикой молекулярных систем, способствует наметившаяся в последние годы тенденция повышения универсальности измерительной ЯМР – аппаратуры низкого разрешения, которая создала условия для эффективного применения ЯМР – анализаторов при изучении физико-химических свойств полимерных продуктов нефтехимического синтеза.