П				_	
Попияа	исспел	INBATETL	скаа п	іубликаци	C
HUJHHAM	RICCIICA	(ODa i CJib	CKan i	і у Олінікаци	

Тематический раздел: Физико-химические исследования. Подраздел: Спектроскопия

Регистрационный код публикации: s1v1 Поступила в редакцию 20 сентября 1998 г.; УДК 541.64; 543, 422.25

Tематическое направление: Исследование методом ЯМР 1 Н и 13 С релаксации ненасыщенных полиэфиров. Часть I.

ВРЕМЕНА РЕЛАКСАЦИИ ЯМР ¹³С НЕНАСЫЩЕННЫХ ПОЛИЭФИРОВ С БИЦИКЛО[2.2.1]ГЕПТ-2-ЕНОВЫМИ ФРАГМЕНТАМИ.

© Лексин Владимир Викторович,* Сякаев Виктор Владимирович и Самуилов Яков Дмитриевич* Лаборатория ЯМР Центра по разработке эластомеров. Казанский государственный технологический университет.

Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Россия.

*Ведущий направление; *Поддерживающий переписку

Ключевые слова: ненасыщенные полиэфиры, ЯМР, времена релаксации.

Резюме

Для полиэфиров состава: эндиковый ангидрид-диэтиленгликоль, эндиковый ангидрид-этиленгликоль, эндиковый ангидрид-этиленгликоль, эндиковый ангидрид-этиленгликоль, эндиковый ангидрид-этиленгликоль-малеиновый ангидрид измерены времена спин-решеточной релаксации групп ядер ¹³С и протонов в дейтероацетоне. Из величин ядерного эффекта Оверхаузера (ЯЭО) сделан вывод, что для всех протонированных ядер углерода превалирующим механизмом релаксации является диполь-дипольный с непосредственно присоединенными протонами. Показано, что диэтиленгликоль и фумаратные группы увеличивают подвижность макромолекул полиэфира. Из температурной зависимости времен корреляции рассчитаны энергии активации. В трехкомпонентном полиэфире фрагменты гликоль-норборненовая группа-гликоль имеют наименьшие энергии активации.