

Тези доповідей 48-ої наукової конференції молодих дослідників ОНПУ-магістрантів "Сучасні інформаційні технології та телекомунікаційні мережі". // Одеса: ОНПУ, 2013, вип. 48.

УДК 627.257

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СТУПЕНЧАТОЙ ВУЛКАНИЗАЦИИ

ОЛИГОБУТАДИЕНОВ

Асманская К.В.

Научный руководитель – доц. кафедры «Органические и фармацевтические технологии»,

канд. техн. наук Пушкаре Ю.Н.

Для защиты от коррозии сложно профильного и перфорированного оборудования разработаны и применяются жидкие эбонитовые композиции и покрытия [1].

Основным недостатком известных композиций является необходимость подвулканизации каждого слоя покрытия при $T=120 - 150^{\circ}\text{C}$.

В работе изучена возможность использования в качестве основы эбонитовых композиций 1,2-олигобутадиендиола "KRASOL-LBH", гидрированного олигомера "NISSO-GI" и 1,2-олигобутадиена LB с целью обеспечения предварительного отверждения покрытий при комнатной температуре и последующей довулканизацией всего многослойного покрытия.

Рецептура композиций приведена в таблице

Связующая основа	Количество, масс.ч.	
	I	II
LBH-2000	100	-
GI-2000	-	75
LB-5000	-	25

Зависимость прочностных свойств вулканизатов от продолжительности вулканизации приведена на рисунке 1

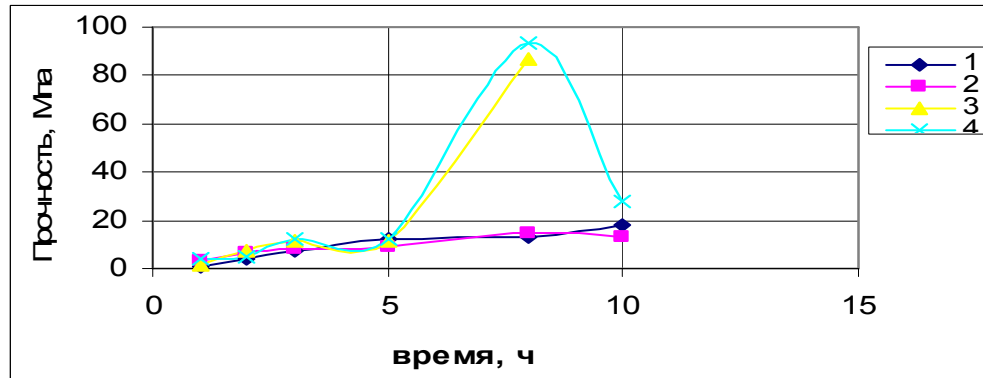


Рис.1 – зависимость минимальной и максимальной прочности эбонитовых вулканизатов от времени выдержки при 150°C: I-3,4; II-1,2.

Показана высокая прочность вулканизатов (до 98 МПа) на основе олигобутадиендиолов LBH в сравнении с вулканизатами на основе смеси олигомеров GI и LB, а также чистого 1,2-олигобутадиена

Литература: 1. Пушкарев Ю.Н. Эбонитовые композиции и покрытия на основе олигобутадиенов. – Харьков: «Бурун Книга», 2012. – 127с.