

ВИВЧЕННЯ ТЕРМООКИСНЮВАЛЬНОГО СТРУКТУРУВАННЯ НА ОСНОВІ 1,2-ОЛІГОБУТАДІЕНІВ

Гончарук А.С.

Науковий керівник – доц. кафедри «Органічні і фармацевтичні технології»,

канд. техн. наук Пушкарьов Ю.М.

Низькомолекулярні олігобутадієни можливо використовувати в ролі плівкоутворюючих речовин для отримання лаків різноманітного використання.[1,2]

В роботі вивчена можливість отримання лакових покриттів на основі олігобутадієнів з вінільними ланками. Вивчали вплив молекулярної маси на тривалість отвердіння лакових плівок при температурі 150°- 175°С.

Характеристики олігобутадієнів наведені в таблиці.

Товарна марка каучука	LB 2000	LB 3000	LB 5000	LB 9000
Мп, г/моль	1962	3058	5050	8819
В'язкість При 25°С,ρ	4100	9700	22980	69170
N,% антиоксиданту	0,18	0,18	0,19	0,19
Вміст полімерів,%	99,54	99,75	99,65	99,91

Ступінь отвердіння оцінювали по складу гель-фракції в отверджених на склі плівках за допомогою екстракції гексаном стружки отверджених покриттів в апараті Сокслета.

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

Встановлено, що отвердження вивчаємих плівок олігобутадієнів починається з 30 хвилин при температурі 175°C. При 150°C індукційний період отвердіння збільшується до 3х годин.

Список використаної літератури:

1. Пономарьов Л.Т. Эскапоновая электрическая изоляция.- Москва, 1972.-191 с.
2. Пушкарьов Ю.Н., Лабугин А.Н., та ін.. Структурування та властивості покриттів на основі цис-бутадієнового каучук СКДНН // Промисловість на основі синтетичного каучука. – 1979. – N 7,с.17-20