

ИССЛЕДОВАНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В БУТАДИЕН-СТИРОЛЬНОМ СОПОЛИМЕРЕ.

© Иващенко Юрий Григорьевич,^{1*} Карпова Наталья Николаевна¹⁺
и Федотова Ольга Васильевна²

¹ Кафедра "Производство строительных изделий и конструкций". Архитектурно-строительный факультет.
Саратовский государственный технический университет. г. Саратов 410054. Ул. Политехническая, 77.

E-mail: nkarпова@rochtamt.ru

² Кафедра "Органическая химия". Химический факультет. Саратовский государственный университет.
г. Саратов 410026. Ул. Астраханская, 83.

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: бутадиен-стирольный сополимер, термоиницирование, фотоиницирование, окислительные процессы.

Резюме

В работе представлены результаты исследования термоиницированных и фотоиницированных окислительных процессов, происходящих в бутадиен-стирольном сополимере. Идентификация процессов производилась при помощи ИК спектроскопии и дифференциального термического анализа. Выявлено, что процессы термо- и фотоокисления БС сополимера схожи. Независимо от способа инициирования, окисление протекает по полибутадиеновым микрообластям и приводит к образованию ассоциатов карбоновых кислот и падению общей ненасыщенности системы.