

ПОЛУЭМПИРИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ТЕОРИИ ФЛОРИ-ХАГГИНСА ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СЕТЧАТОЙ СТРУКТУРЫ СОПОЛИМЕРОВ ДИВИНИЛБЕНЗОЛА

© Новиков Олег Николаевич

Кафедра высокомолекулярных соединений. Химический факультет. Иркутское государственное образовательное учреждение Иркутский государственный университет. Ул. К. Маркса, 1. г. Иркутск 664003. Россия. Тел./факс: (3952) 24-72-06.

E-mail: ecology_group@irk.ru

Ключевые слова: сополимеры дивинилбензола, набухаемость, метод определения, теория Флори-Хаггинса.

Резюме

Используя простой метод определения набухаемости и математический аппарат классической теории Флори-Хаггинса можно найти величину плотности сшивания и оценить величину константы Флори-Хаггинса используя набухание в различных, в том числе смешанных агентах набухания, при различных температурах. В рамках изученных условий, система уравнений совместна. Свойства сетчатых сополимеров дивинилбензола подчиняются выведенным уравнениям. Использование полуэмпирического подхода позволяет связать классическую теорию растворов полимеров с физикохимией сетчатых полимеров.