

## О ФРАКТАЛЬНОЙ РАЗМЕРНОСТИ ОДНОГО КЛАССА ВЯЗКОУПРУГИХ ПОЛИМЕРОВ

Кехарсаева Э.Р.

РГУТиС г. Москва

В работе [1], деформационно-прочностные характеристики некоторой группы негорючих полиэфиров на основе дихлорангидрида 1,1-дихлор-2,2-ди(п-карбоксифенил)этилена и бисфенолов различного строения, изучены с помощью фрактального анализа.

В данной работе определяется фрактальная размерность полимерной цепочки в клубке макромолекулы полиэфира. Так как соответствующая цепочка представляет собой хаотично запутанную длинную цепь соединенных последовательно молекул полиэфира, траектория любой точки, движущейся вдоль этой цепочки есть траектория броуновского движения. Поэтому для нахождения линейной размерности этой цепочки достаточно найти соответствующий показатель Херста.

Следует отметить очень содержательную работу [2] где установлены фрактальные размерности подобных цепочек.

### Литература.

1. Кехарсаева Э.Р и др. Модель деформационно-прочностных характеристик хлоросодержащих полиэфиров на основе производных дробного порядка.// Пластические массы, 2001, №3, стр. 35.
2. Козлов Г. В., Алоев В. З., Яновский Ю. Г. Моделирование текучести экструдатов полимеризационно-наполненных композиций на основе производных дробного порядка. Инженерная физика № 3, 2003.