

Фазовая диаграмма раствора полимера

Целью работы является получение фазовых диаграмм для нескольких фракций полистирола в циклогексане и определение θ -температуры полимерного раствора.

В процессе выполнения работы приобретаются навыки экспериментального определения температур фазового разделения в растворах полимеров, вводится понятие θ -температуры полимерного раствора, рассматривается и поведение полимерных растворов в плохих растворителях и изучаются основы теории перехода клубок-глобула в отдельной макромолекуле.