

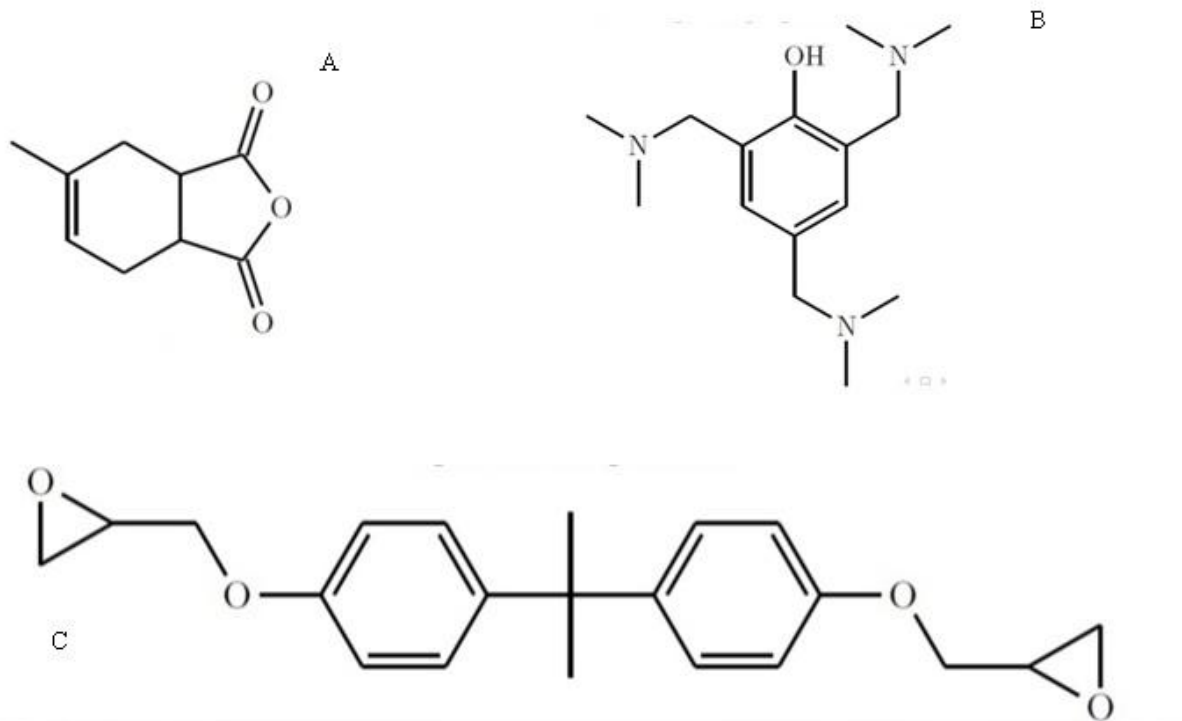
Вычисление температур стеклования полимера при различных степенях отверждения смолы

Подготовил студент ЕТ-241

Павлов П.В.

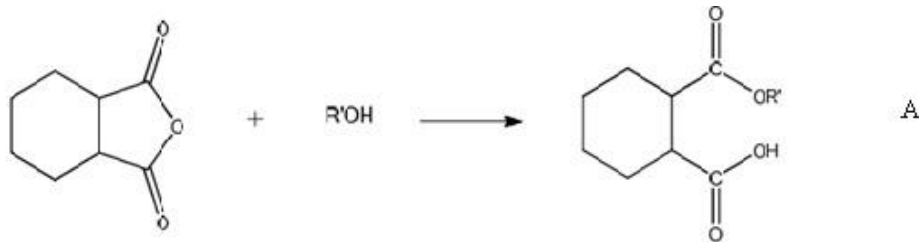
Челябинск, 2022

Смола ED-20



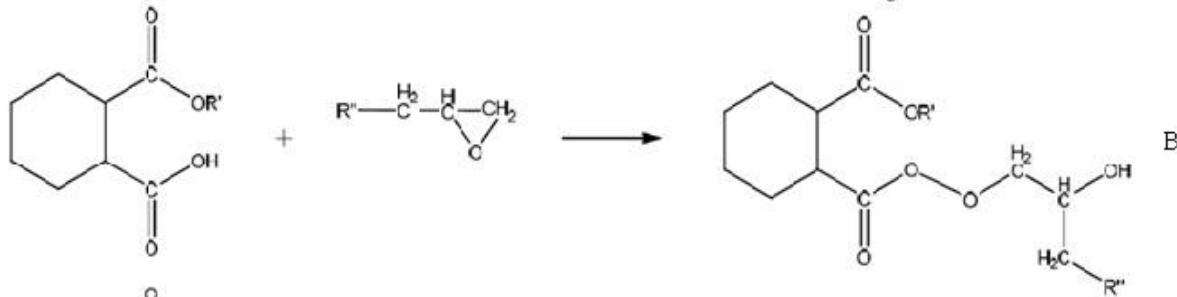
А - Изо-метилтетрагидрофталевый ангидрид (отвердитель),
В - 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (ускоритель отверждения), С - Диглицидиловый эфир бисфенола А (основа смолы)

Механизм отверждения



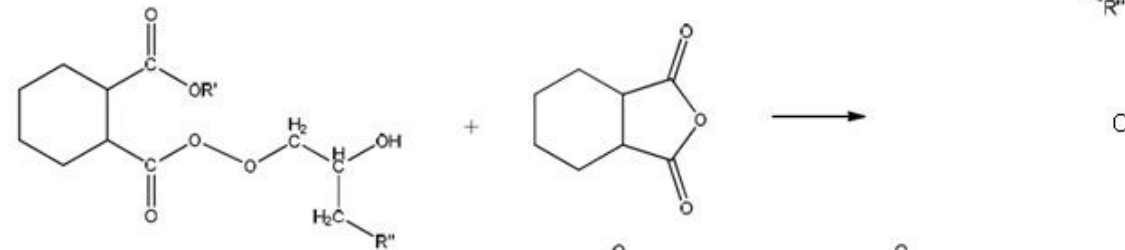
A

A – рост



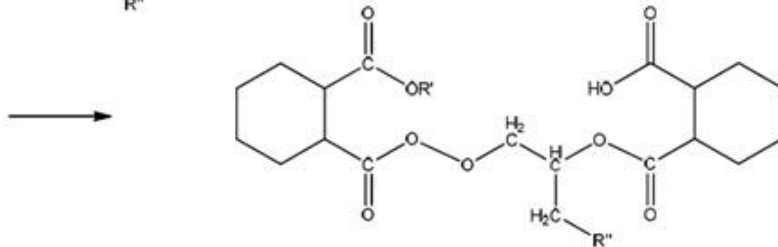
B

B – инициация

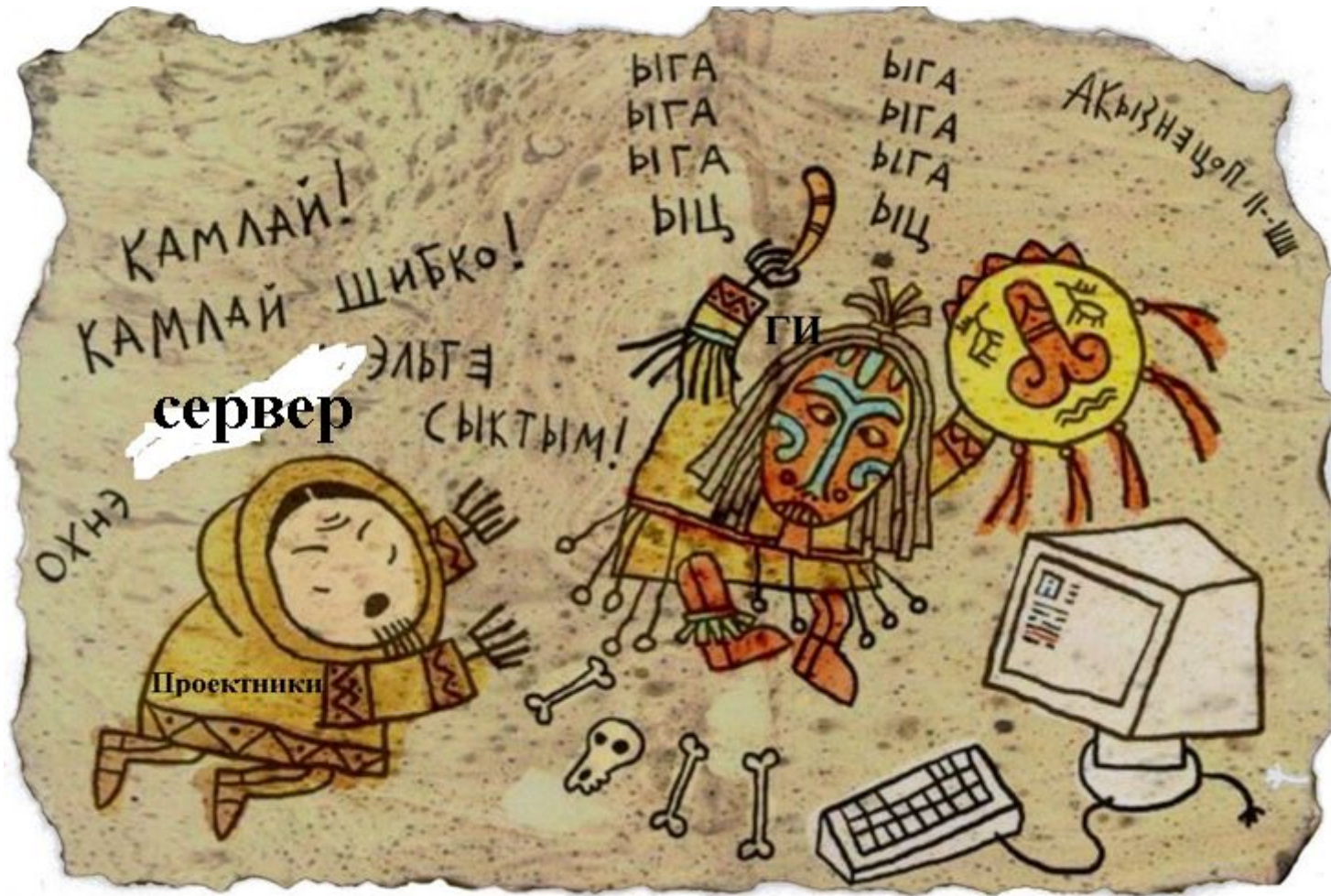


C

C – терминация



Цели и задачи



Определение температуры стеклования для системы с 575 сшивками

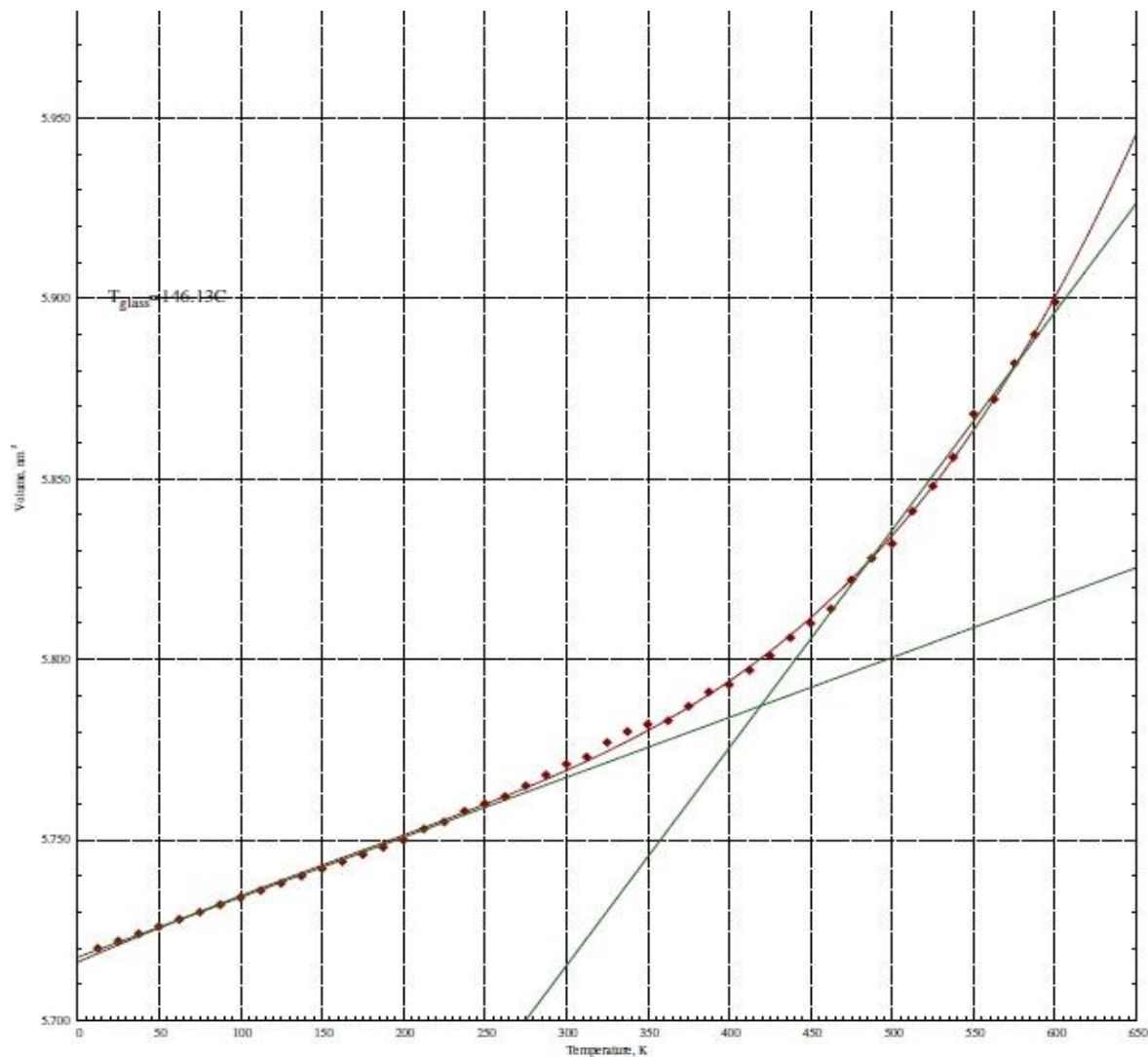


График зависимости температуры стеклования от количества сшивок

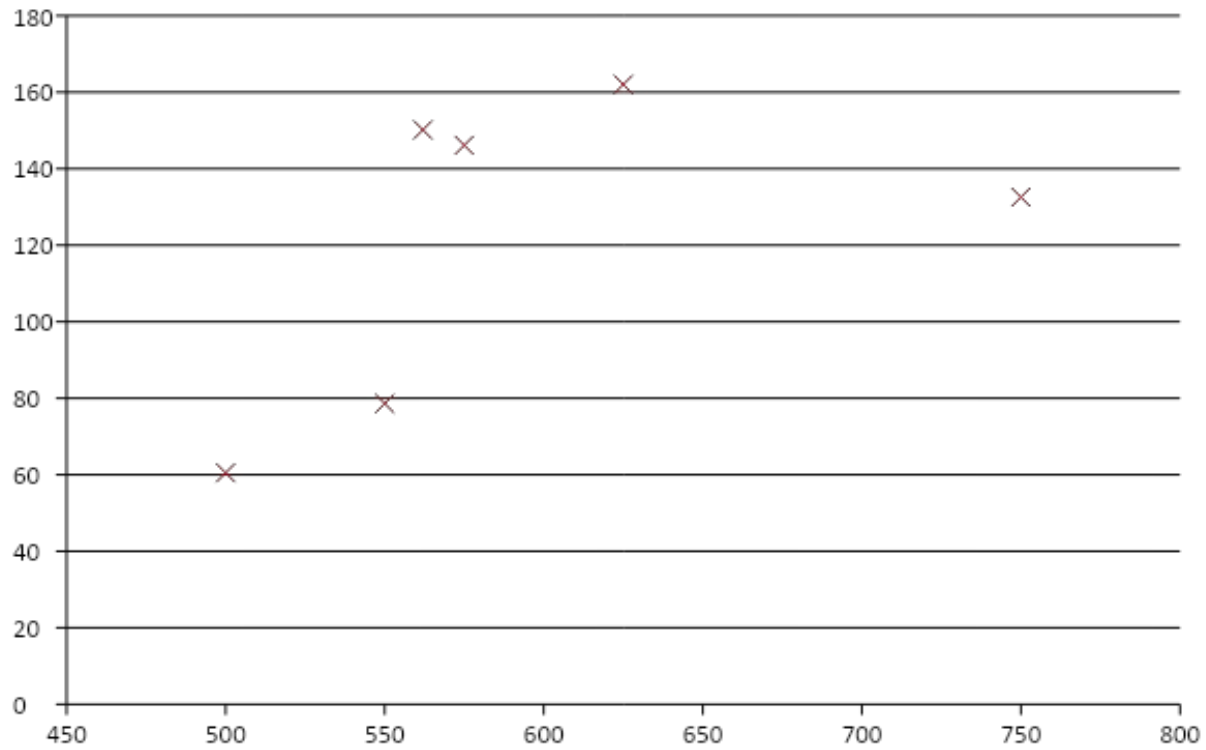
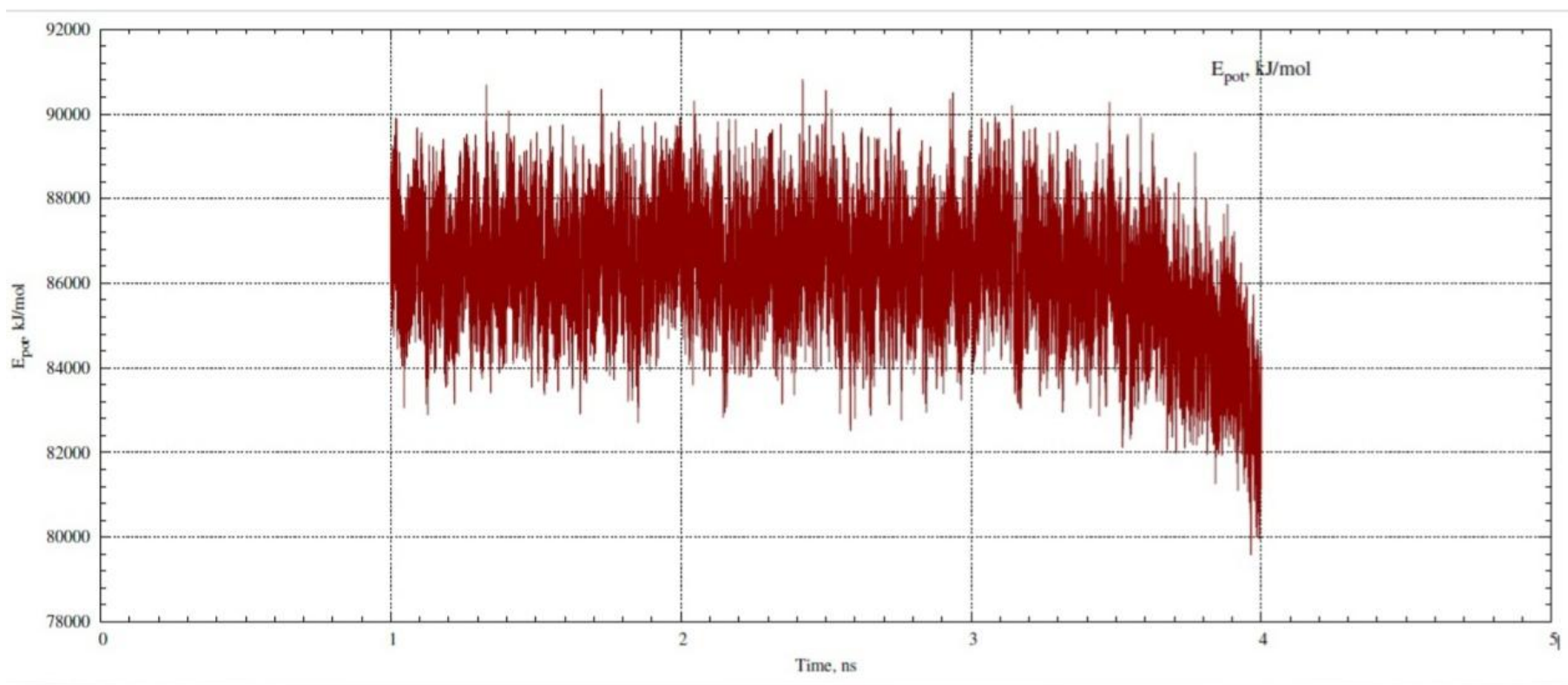


График зависимости потенциальной энергии от времени при $T=575\text{ K}$



Графика для 1000К пока нет