

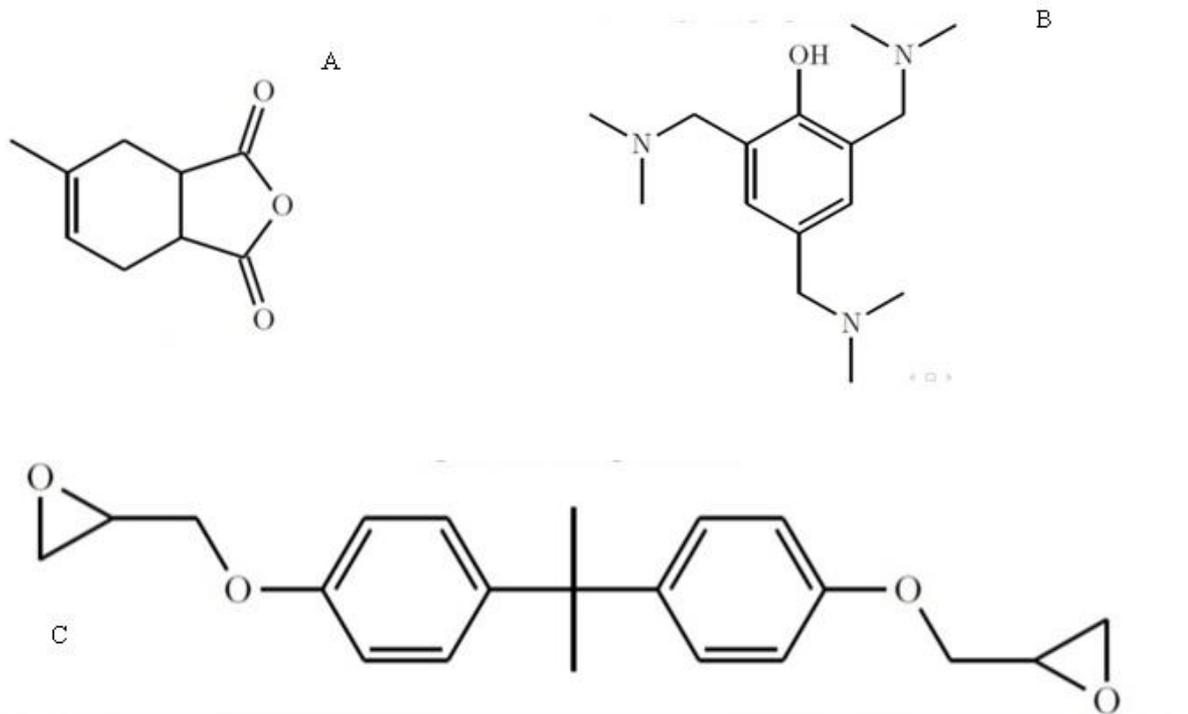
# Вычисление температур стеклования полимера при различных степенях отверждения смолы

Подготовил студент ЕТ-241

Павлов П.В.

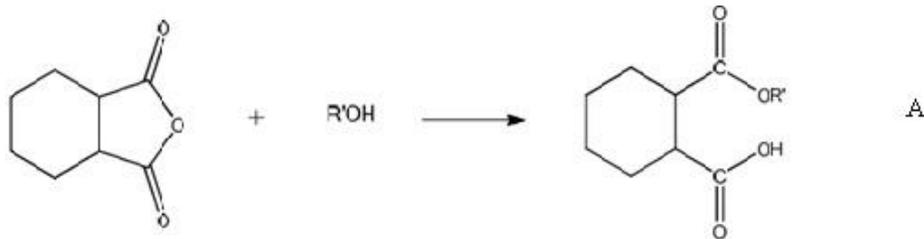
Челябинск, 2022

# Смола ED-20



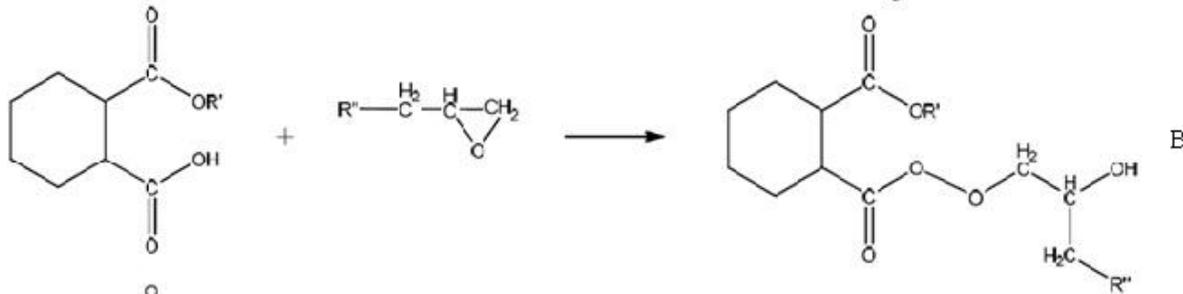
А - Изо-метилтетрагидрофталевый ангидрид (отвердитель),  
В - 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (ускоритель отверждения), С - Диглицидиловый эфир бисфенола А (основа смолы)

# Механизм отверждения



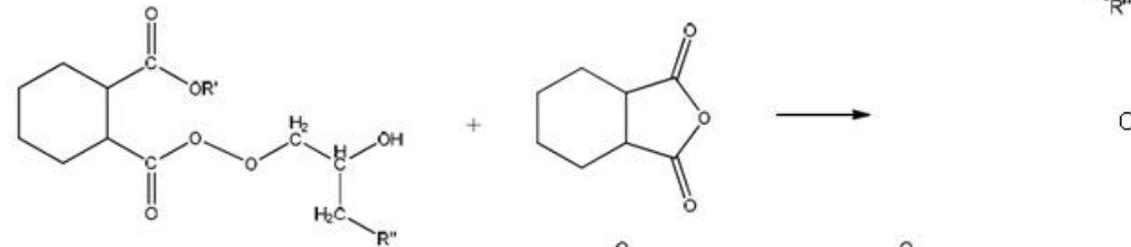
A

A – рост



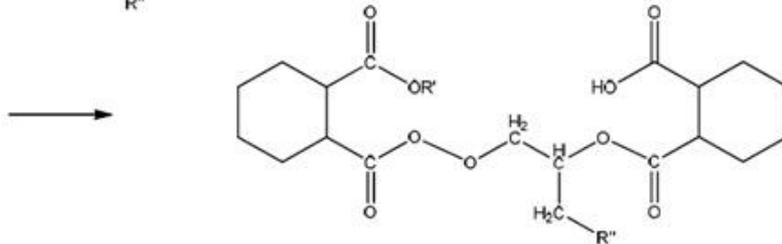
B

B – инициация

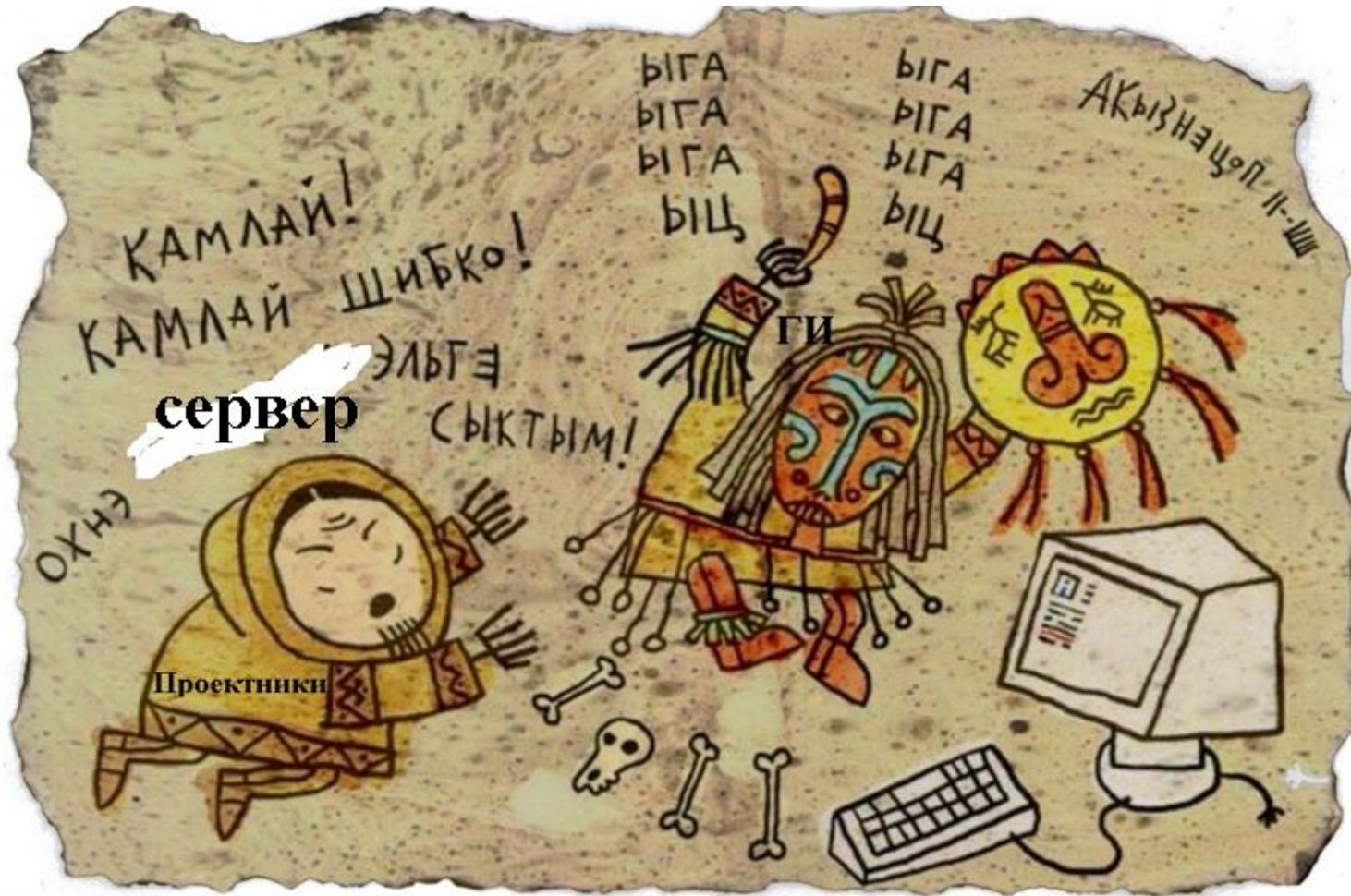


C

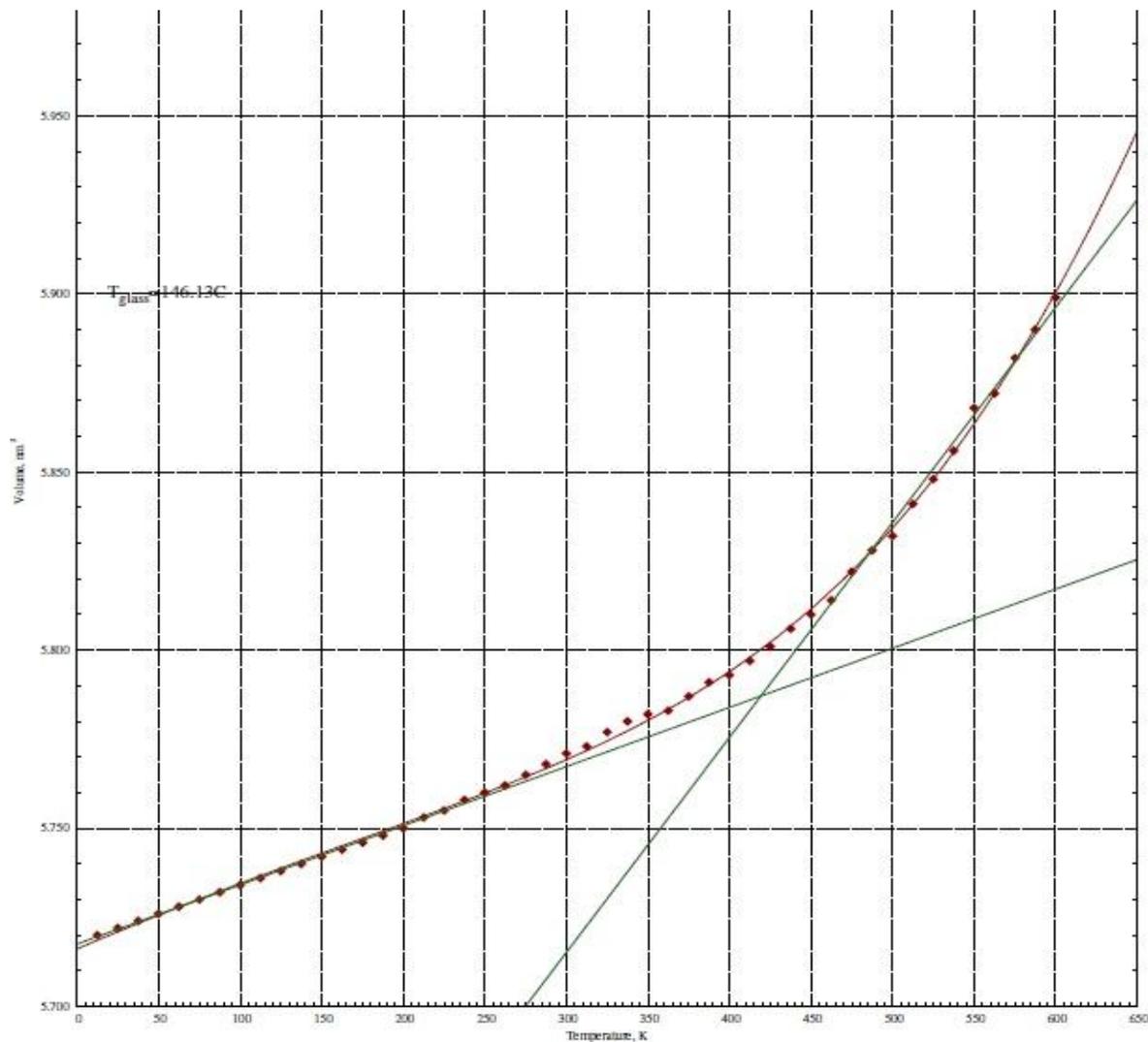
C – терминация



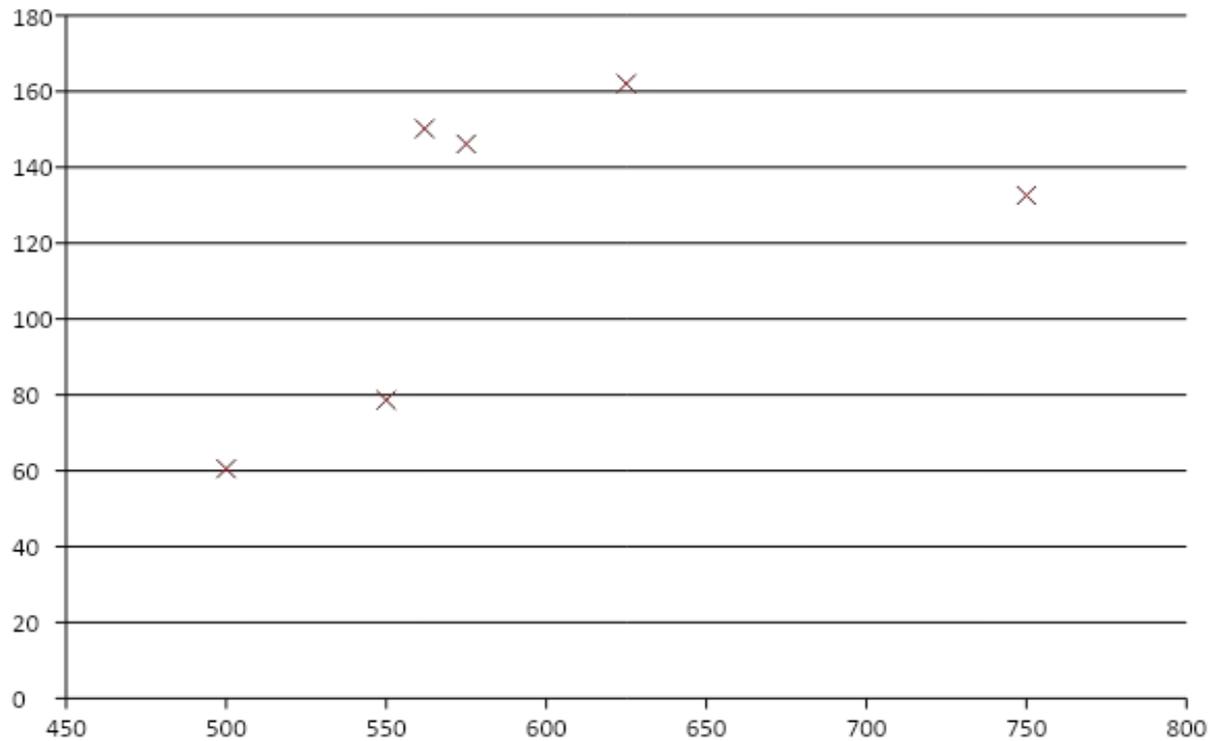
# Цели и задачи



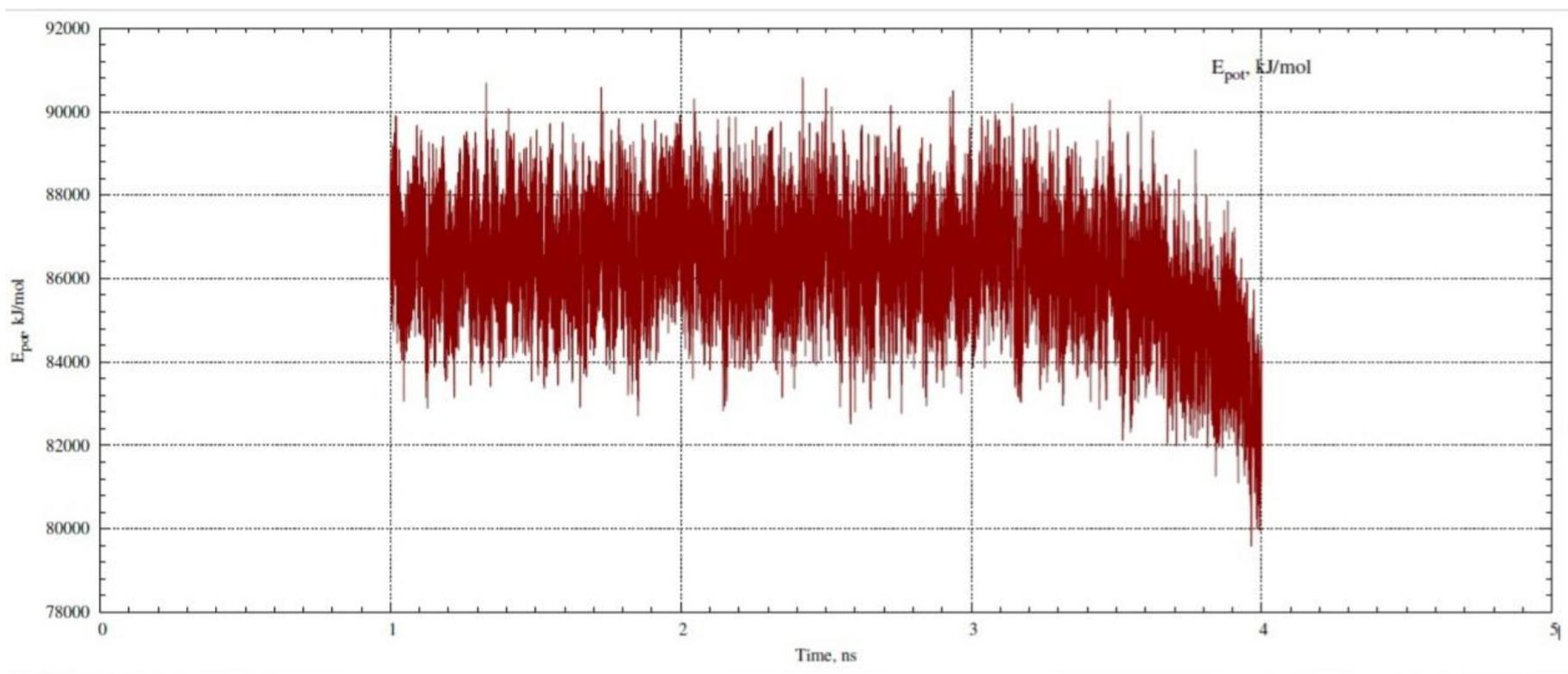
# Определение температуры стеклования для системы с 575 сшивками



# График зависимости температуры стеклования от количества сшивок



# График зависимости потенциальной энергии от времени при $T=575$ К



Графика для 1000К пока нет