

Дифференциальный термический анализ

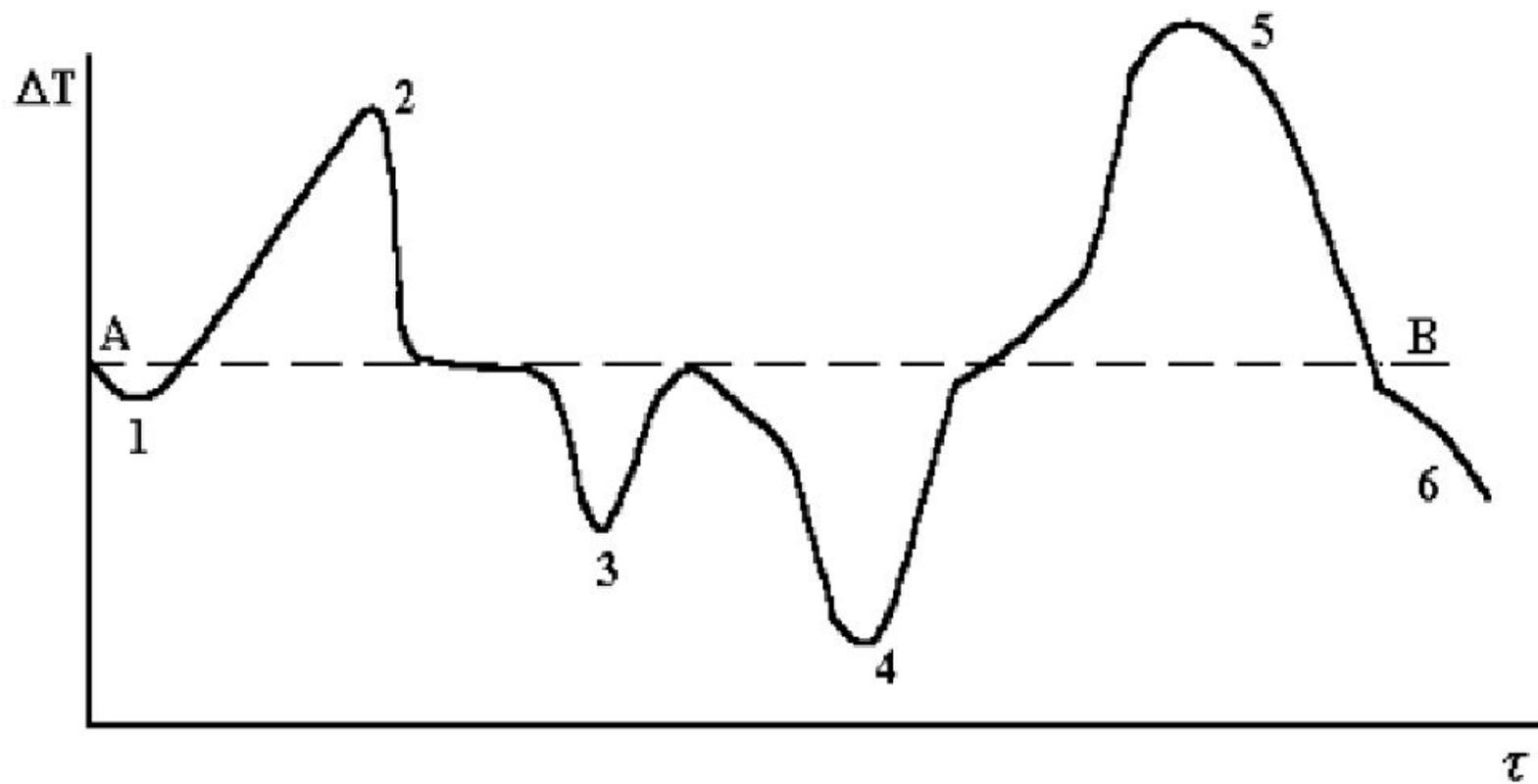
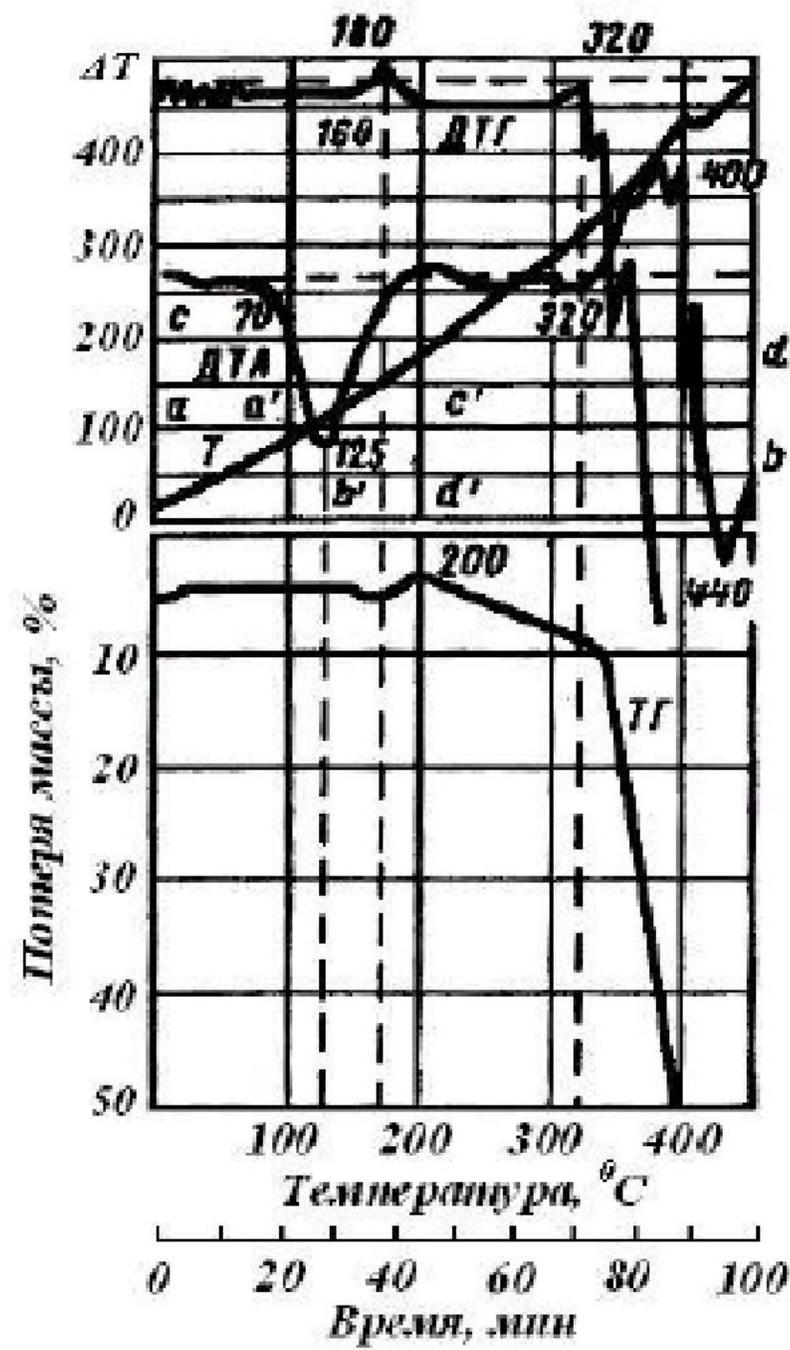


Рис. 4. Схематическая дифференциальная кривая $\Delta T=f(\tau)$ для полимеров.

Пики соответствуют основным термическим превращениям:

- 1 – стеклование; 2 – холодная кристаллизация; 3 – переход кристалл-кристалл;
- 4 – плавление; 5 – окисление; 6 – деструкция; АВ – основная линия.



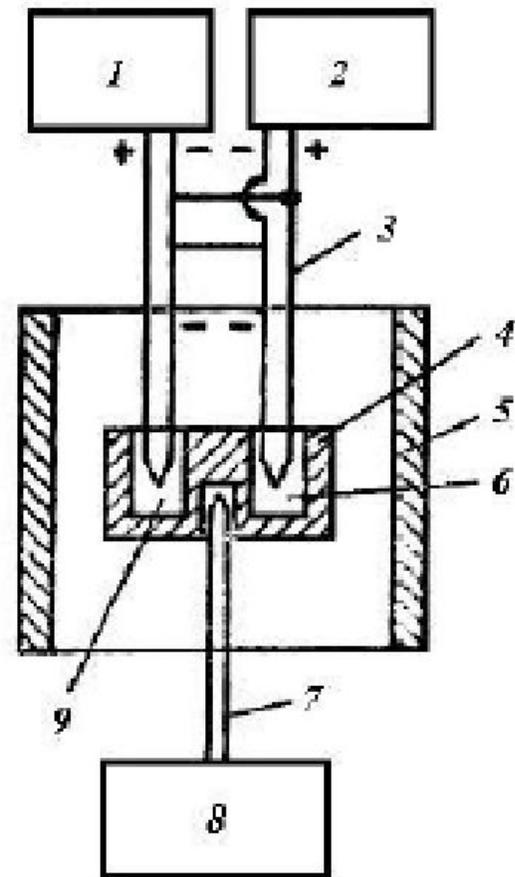


Рис. 6. Схема прибора для дифференциально-термического анализа полимеров:

1 – регистратор разности температур; 2 – регистратор температуры образца; 3 – комбинированная термопара; 4 – блок для исследуемого образца и инертного вещества; 5 – печь; 6 – ячейка с исследуемым образцом; 7 – термопара печи; 8 – программный регулятор нагрева печи; 9 – ячейка с инертным веществом.

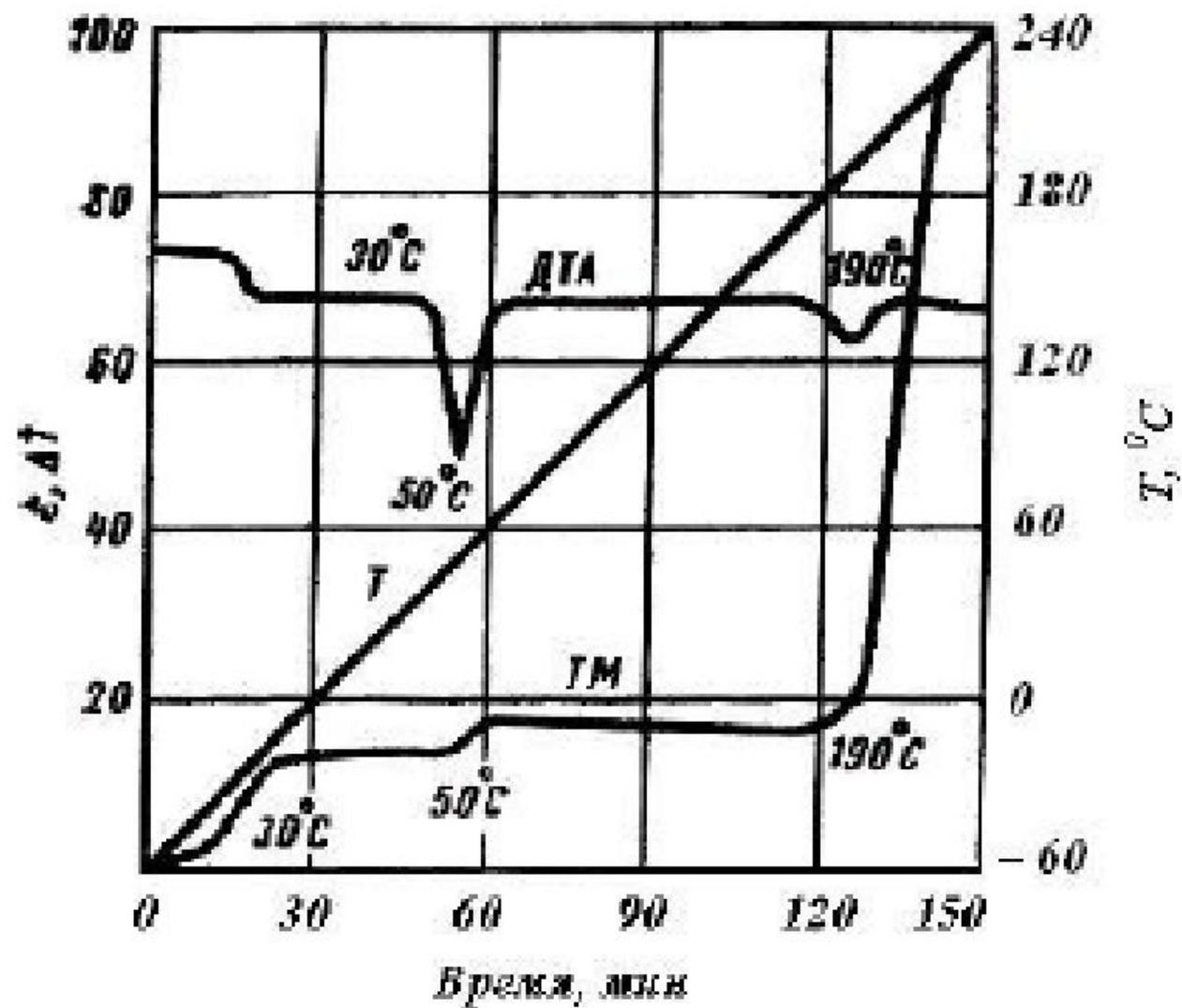


Рис. 7. Совмещенные кривые ДТА и ТМА, полученные на пирометре Курнакова для полиуретанового термоэластопласта.