

РЕФЕРАТ

тема № 8: “ Кинетика и термодинамика на багрене на влакна от термопластични полимери с дисперсни багрила. Връзка структура-багрилна способност. Методи и средства за регулиране на скоростта, равномерността и устойчивостите на багрене “

Към термопластичните полимери могат да се причислят тези , които имат температура на топене по-ниска от температурата им на разлагане($T_{top} < T_2$)

□ (s)

Вижда се, че при по-висока температура скоростта е по-висока, но степента на извличане на багрилото е по-ниска.

□ Методи на багрене с дисперсни багрила

1- високо температурен метод(НТ) - периодичен метод : $T^\circ \approx 120-130^\circ\text{C}$, кериери , голям модул на банята.

2- термозолно багрене(ТЗ) – поточен м-д , $T^\circ \approx 200-220^\circ\text{C}$, без кериери, нисък модул на банята(фулардиране), антимигранти (роля при сушенето).

В багрилния разтвор присъства антиредуктор(слаб окислител) за предотвратяване деструкцията(редукцията) на багрилото.

