

ЛЕКЦІЯ 8. Сировина та напівпродукти для нафтохімічного синтезу

1. Нафтохімічні сполуки як сировина для отримання полімерів, поліконденсаційних пластмас та волокон:

- стирол, одержання в ізотермічному та адіабатичному реакторі. Халкон – процес. Похідні поліетилену;
- нітрильні похідні. Акрилова кислотата її похідні. Метилметакрилат;
- мономер для поліконденсаційних пластичних мас та волокон: фенол, дифеніл пропан, карбамід, меламін, адипінова кислота, капролактан, фталевий ангідрид, терефталева кислота, діетилен гліколь, гліцерин.

2. Напівпродукти для нафтохімічного та органічного синтезу:

- кисневмісні сполуки:
аліфатичні спирти – напівпродукти органічного синтезу;
шляхи синтезу та застосування оцтового альдегіду;
хімія синтезу оцтової кислоти, етилацетату та оцтового ангідриду;
область застосування та синтез кетену. Фталевий ангідрид. Ацетон;
- нітро та сульфосполуки:
нітробензол;
бензосульфокислота;
- вищі жирні кислоти.

3. Ініціатори радикальних процесів в нафтохімії: гідропероксиди, пероксиди та аліфатичні азонітрильні сполуки. Переестери. Перкарбонати.