3.3.5 Әртекті процестерді үдету жолдары

Әртекті процестердің жылдамдықтарын жоғарылату тәсілдері олардың жүру аймақтарына байланысты болады:

I. Сыртқыдиффузиялық аймақта жүретін процестер үшін процестің жалпы жылдамдығын жоғарылату үшін:

1) ағындардың жылдамдығын жоғарылату;

2) заттардың әрекеттесу бетін үлкейту;

3) қарқынды араластыру;

4) ағындардың қарама–қарсы және қиылысқан бағытын қолдану;

5) қысым қолдану

6) әрекеттесуші заттардың концентрациясын жоғарылату керек.

II. Ішкідиффузиялық аймақта жүретін процестер үшін:

1) түйіршіктердің өлшемдерін азайту;

2) қарқынды араластыру;

3) қатты заттарды ұнтақтау;

4) әрекеттесуші заттардың концентрациясын жоғарылату

5) ағындардың қарама–қарсы және қиылысқан бағытын қолдану керек.

III. Кинетикалық аймақта жүретін процестер үшін:

1) температураны жоғарылату;

2) катализаторлар қолдану арқылы активтілік энергиясын азайту;

3) әрекеттесуші заттардың концентрациясын жоғарылату;

4) қарқынды араластыру

5) ағындардың қарама–қарсы және қиылысқан бағытын қолдану керек.