

Мамандық бойынша тест: 2-пән

1. Мұнара түріндегі реакторлар:

- A) «құбыр ішінде құбыр»
- B) автоклав
- C) ректификацияны өткізетін
- D) абсорбер
- E) циклон
- F) шахталық пеш

2. Катализдің түрлері:

- A) практикалық
- B) экзотермиялық
- C) эндотермиялық
- D) біртекті
- E) мультиплетті
- F) автокатализдік
- G) әртекті
- H) изотермиялық

3. Химия-технологиялық жүйедегі модельдердің түрлері:

- A) тізбекті
- B) қайтымды
- C) байпасты
- D) архитектуралы
- E) математикалық
- F) сапалы-операциялы

4. . Ұяшықты моделді реакторлардың сипаттамасы:

- A) реакторлардың араластыру каскады
- B) бір ұяшықты
- C) араластырумен қамтамасыз етілген ұяшықтардың жиынтығы
- D) реакторлардың ығыстыру каскады
- E) процесті өткізуге диффузиясыз тәртіп
- F) процесті өткізуге изотермиялық емес тәртіп

5. Дифференциалды таңдаушылық:

- A) шикізаттың негізгі өнімге шығындалу мөлшерінің оның жалпы шығындалу мөлшеріне қатынасы
- B) шикізаттың қосалқы өнімге шығындалу жылдамдығының оның жалпы шығындалу жылдамдығына қатынасы
- C) шикізаттың негізгі өнімге шығындалу жылдамдығының оның жалпы шығындалу жылдамдығына қатынасы
- D) негізгі өнім салмағынын жалпы өнім салмағына қатынасы
- E) шикізаттың қосалқы өнімге шығындалу мөлшерінің оның жалпы шығындалу мөлшеріне қатынасы
- F) жалпы өнімнің түзілген мөлшерінің қосалқы өнімнің мөлшеріне қатынасы

6. Ұяшықты моделді реакторлардың сипаттамасы:

- A) реакторлардың араластыру каскады
- B) бір ұяшықты
- C) араластырумен қамтамасыз етілген ұяшықтардың жиынтығы
- D) реакторлардың ығыстыру каскады
- E) процесті өткізуге диффузиясыз тәртіп
- F) процесті өткізуге изотермиялық емес тәртіп

7. Процестің тепе-теңдігін өнімді алу бағытына қарай ығыстыру үшін:

- A) реакция өнімдерінің концентрацияларын төмендету керек
- B) бастапқы заттардың концентрацияларын арттыру қажет
- C) өнімдердің концентрациясы тепе-теңдікке ешбір әсерін тигізбейді
- D) бастапқы заттар концентрациясы тепе-теңдікке ешбір әсерін тигізбейді
- E) бастапқы заттардың концентрацияларын төмендету қажет
- F) реакция өнімдерінің концентрацияларын арттыру керек

8. Реакторлардағы идеалдықтан ауытқу себептері:

- A) ағынының стационарлы қозғалуы
- B) ішкі байпастардың түзілуі
- C) ламинарлы ағындардың болуы
- D) диффузиялық ағындардың болуы
- E) «айналымды» аймақтарының түзілуі
- F) турбулентті ағындардың болуы
- G) «тұрып қалған» аймақтарының боолуы
- H) ағының тұрақсыз ламинарлы қозғалуы

9. Химия-технологиялық процестің әлеуметтік көрсеткіштері:

- A) шығын коэффициенттері
- B) өнімнің өзіндік құны
- C) аппарат көлемі
- D) процесс жылдамдығы
- E) жылу коэффициенті
- F) қарқындылық
- G) қоршаған ортаны қорғау
- H) еңбекті қорғау

10. Қайтымсыз біртекті эндотермиялық процестің айналым дәрежесіне келесі параметрлер әсерін тигізеді:

- A) Жылу алмасу коэффициенті
- B) Температура
- C) Процестің реті
- D) Процестің жылу эффектісі
- E) Таңдаушылық
- F) Қысым
- G) Өнім концентрациясы
- H) Гиббс энергиясы