

Anyagátadó műveletek vizsgaanyag

- 1.1. Az anyagátadás elméleti alapjai
 - 1.1.1. -1.1.2 fejezetek
 - 1.1.3. Anyagátadás szállítással (konvektív anyagtranszport)
 - 1.1.3.1. A filmelmélet
 - 1.1.3.3. Kétfilm-elmélet
 - 1.1.4.-1.1.5. fejezetek
- 1.2. Abszorpció
- 1.3. Desztilláció
 - 1.3.1. -1.3.3. fejezetek
- 1.4. Extrakció
 - 1.4.1. Folyadék-folyadék extrakció

Kémiai reaktorok vizsgaanyag, a fejezetek a függelék nélkül értendők.

- 2.1.1.1. fejezet: A reakciók osztályozása
- 2.1.1.2. fejezet: Sztöchiometriai egyenlet
- 2.1.1.3. fejezet: Reakciósebesség
- 2.1.1.4. fejezet: Homogén gáz- és folyadékfázisú reakciók kinetikája *(csak az egyszerű reakciókra)*
- 2.1.2.2. fejezet: A reakciósebességi együttható hőmérséklet-függése: Arrhenius-egyenlet
- 2.1.3.1. fejezet: Reakcióentalpia
- 2.1.3.3. fejezet: Az egyensúlyi konverzió hőmérsékletfüggése
- 2.1.3.4. fejezet: Hozam és szelektivitás
- 2.2.1. fejezet: Reaktorüzemeltetési módok
- 2.2.2. fejezet: Szakaszos kevert tartályreaktor
 - 2.2.2.1. fejezet: Izoterm szakaszos reaktor
 - 2.2.2.2. fejezet: A szakaszos reaktor instacionárius hőmérlege
 - 2.2.2.3. fejezet: Adiabatikus szakaszos reaktor *(a termikus robbanás oldalai (704-707) kimaradnak)*
 - 2.2.2.4. fejezet: Hűtött szakaszos reaktor
- 2.2.3. fejezet: Félfolyamatos kevert tartályreaktor *(a matematikai levezetések nélkül)*
- 2.2.4. fejezet: Folyamatos ideális kevert tartályreaktor (2.2.2.4.1. – 2.2.2.4.4. fejezetek)
- 2.2.5. fejezet: Csőreaktor
- 2.3.1.1. fejezet: Tartózkodási-idő eloszlás: alapfogalmak, eloszlásgörbék
- 2.3.2.1. fejezet: Áramlási modellek: Tökéletesen kevert tartály és tökéletes kiszorítás modellek
- 2.3.3. fejezet: A modellparaméterek meghatározása
- 2.3.4. fejezet: A mikro- és makrokeveredés hatása a reaktor működésére

A laboratóriumi mérésekhez kapcsolódó vizsgaanyag

A laboratóriumi mérési leíratok.