

VEGYIPARI TECHNOLÓGIÁK ÉS GÉPEIK

MINIMUMKÉRDÉSEK

(Kérjük a képletekben szereplő tagokat megnevezni, az ábrákhoz rövid magyarázatot írni!)

- Sorolja fel az alapmennyiségeket és azok SI mértékegységét!
Mit nevezünk extenzív mennyiségnek? Soroljon fel néhány példát!
Mit nevezünk intenzív mennyiségnek? Soroljon fel néhány példát!
Soroljon fel minimum 3 fontos anyagjellemzőt mértékegységgel együtt!
Mit értünk fajlagos fizikai mennyiség alatt?
Mit értünk abszolút nyomás és túlnyomás alatt?
Milyen erők hatnak egy gravitációs erőterben ülepedő szemcsére?
Írja fel a Stokes-féle ülepedési sebesség képletét!
Írja fel a Reynolds-szám képletét!
Mit értünk szűrési művelet alatt?
Írja fel az állandó nyomásra vonatkozó egyszerűsített szűrési egyenletet!
Soroljon fel minimum 3 porleválasztó berendezést!
Mit értünk határszemcse alatt?
Mi az abszolút portalanítási fok?
Sorolja fel a szemcsére ható erőket centrifugálás során!
Mit fejez ki a centrifuga jelzőszáma? Mi a képlete?
Mit fejez ki a centrifuga egyenértékű derítőfelülete? Mi a képlete?
Írja fel a centrifugálási művelet ülepedési sebességét!
Mi a keverés célja?
Írja fel a keverés teljesítményszükségletét!
Írja fel a keverési művelet során használatos módosított Reynolds-számot és a Froude-számot!
Sorolja fel a jellemző keverő típusokat!
Ismertesse a hőátvitel formáit!
Definiálja a hővezetés fogalmát!
Írja fel a Fourier I. tapasztalati törvényét!
Írja fel a többrétegű sík falban történő hővezetéssel átvitt hőmennyiséget!
Definiálja a hőátadás fogalmát!
Írja fel a felületi hőcserélők alapegyenletét!
Vázzon egy csőköteges hőcserélőt!
Adja meg a hőmérséklet-lefutási görbéket egyen- és ellenáramú hőcserélők esetén!
Írja fel a Gibbs-féle fáziszabályt!
Milyen fázisváltozásokat ismer?
Írjon fel egy Antoine egyenletet!
Írja fel Raoult-törvényét!
Írja fel Dalton-törvényét!
Több komponensű elegyek rektifikálásánál mit jelölünk x-el és y-al?
Definiálja két komponens esetén melyik az illékonyabb?
Hogyan számítjuk ki a refluxarányt?

Írja fel a rektifikáló oszlop totális és parciális anyagmérlegét!

Írja fel a nyomástartó berendezés alapterheléseit!

Mi a nyomástartó berendezés definíciója?

Mi a nyomástartó edény definíciója?

Mi a csővezeték definíciója?

Mi a biztonsági szerelvény definíciója?

Mi a nyomástartó tartozék definíciója?

Milyen töltettípusokat ismer?

Milyen paraméterek alapján történik a nyomástartó edény PED kategóriába sorolása?

Melyek a nyomástartó edények közös jellemzői?

Hogyan határozzuk meg a méretezési hőmérsékletet pozitív és negatív üzemi hőmérsékletek esetén?

Sorolja fel és jellemezze a hegesztett kötések varratszilárdsági tényezőit!

Ismertesse a falvastagság definíciókat (rajz)!

Milyen korróziós jelenségeket ismer?

Melyek a szerkezeti anyagokkal szembeni általános követelmények?

Soroljon fel min. 3 túlnyomást kiváltó okot!

Ismertesse a biztonsági szelep definícióját!

Ismertesse a hasadótárcsa definícióját!

Sorolja fel a hasadótárcsák min. 5 előnyös tulajdonságát!

Sorolja fel a hasadótárcsák alkalmazásának hátrányait!