

Név:

kurzus:

tankörvezető:

NEPTUN kód:

- Definiálja a következő fogalmakat (jelöléssel és dimenziókkal) (18 pont)
 - ekvivalens csőátmérő
 - fajlagos töltetfelület
 - relatív hézagterefogat
 - dead end szűrési elv
 - centrifuga jelzőszáma
 - Reynolds szám
 - Írja fel a következő alapegyenleteket (jelölésjegyzékkel, dimenziókkal) (12 pont)
 - Fanning egyenlet (súrlódási nyomásesés)
 - szűrési sebesség egyenlete
 - Bernoulli egyenlet
 - Rácsnyomás (fogalom + számítási összefüggés). Az ömlesztett tölteten mérhető nyomásesés az áramlási sebesség függvényében (ábra és magyarázat). L_0 és v_0 definíciója. Erőegyensúly fluidizációnál. (20 pont)
 - Ülepedő részecskére ható erők (közegellenállási, nehézségi és felhajtó erők), erőegyensúly. Általánosított ülepedési diagram, $F(v)$ és $F(d)$ levezetése. (30 pont)
 - Rajzolja le és magyarázza el a működését (20 pont)
 - keretes szűrőprés
 - Dorr-ülepítő
-

Név:

kurzus:

tankörvezető:

NEPTUN kód:

- Definiálja a következő fogalmakat (jelöléssel és dimenziókkal) (18 pont)
 - ekvivalens csőátmérő
 - fajlagos töltetfelület
 - relatív hézagterefogat
 - dead end szűrési elv
 - centrifuga jelzőszáma
 - Reynolds szám
- Írja fel a következő alapegyenleteket (jelölésjegyzékkel, dimenziókkal) (12 pont)
 - Fanning egyenlet (súrlódási nyomásesés)
 - szűrési sebesség egyenlete
 - Bernoulli egyenlet
- Rácsnyomás (fogalom + számítási összefüggés). Az ömlesztett tölteten mérhető nyomásesés az áramlási sebesség függvényében (ábra és magyarázat). L_0 és v_0 definíciója. Erőegyensúly fluidizációnál. (20 pont)
- Ülepedő részecskére ható erők (közegellenállási, nehézségi és felhajtó erők), erőegyensúly. Általánosított ülepedési diagram, $F(v)$ és $F(d)$ levezetése. (30 pont)
- Rajzolja le és magyarázza el a működését (20 pont)
 - keretes szűrőprés
 - Dorr-ülepítő