

Áramlások modellezése a környezetvédelemben (nappali, 2014.12.13)

Vizsgakérdések

(J Por leválasztása gázokból jegyzet, Budafoki úti sokszorosítóban a másolás áráért megkapható, TK Az áramlástan alapjai tankönyv a többi hivatkozott anyag a Tanszék honlapjáról letölthető)

1. Portartalmú gázok elszívása burkolat alól és szállítása a leválasztóhoz (J.6.2.)
2. Nyomásviszonyok üzemcsarnokokban (T.K . 7.6.1)
3. A sík szabadsugarak jellemzői, a maximális sebesség és térfogatáram tengely menti változása (TK 7.5)
4. A légfüggönyök alkalmazásának célja, működésük, az oldalbefúvású légfüggöny méretezése. (TK 7.6)
5. Sebesség és térfogatáram mérése (TK 6.3.)
6. Porszemcsék süllyedési sebessége, a szemcsék mozgásegyenlete és mozgásuk gázban görbült áramvonalak esetén (J 3.3, 3.4)
7. A helyes mintavétel feltételei vezetékben áramló gázban lévő por koncentrációjának mérésénél (J 5.1, J 5.3.)
8. A porszemcse halmaz tömeg szerinti eloszlás gyújtófüggvényének meghatározása szedimentálással (J 4.)
9. Portartalmú gázok keletkezése (kisméretű szemcsék létrejötte, diszpergálásuk gázban). (J 6.1.1, 6.1.2.)
10. Portalanító berendezés elemei. (J 6.3., 6.3., 6.4)
11. A porleválasztás definíciója (J.7.2.)
12. Vízátrolók kialakítása a folyadékrezek közel egyenlő tartózkodási idejének biztosítása érdekében. (TK. 5.1.4.)
13. Szélcsatornák szerkezeti elemei, mérőtér kialakítások (TK 6.4.3.) <http://www-htgl.stanford.edu/bradshaw/tunnel/index.html>
14. Az atmoszférikus határrétegben lezajló jelenségeket modellező szélcsatorna mérések gyakorlata (TK 6.4.4.)
15. A közlekedési szennyező terjedésének osztályozása, az egyes terjedési formák jellemzői. (Szennyező terjedés cikk)
16. A közlekedési szennyező terjedés szélcsatorna modellezése (TK 6.4.4.+Physmod-05)
17. A határrétegek, jellemzőik, a határréteg leválása (TK 9.1.1., 9.3.2.)
18. Az épületek körüli áramlási struktúrák és ezek kapcsolata a szélkomforttal és a szennyező terjedésével, a hősziget jelenség kialakulása (WIND COMFORT STUDIESA pdf) (WIND COMFORT STUDIESA pdf).
19. A felületi és mélységi szűrők összehasonlítása (J.8.6.)
20. A porszemcsék szűrőszálra történő fölütkezésének és feltapadásának okai és jellemzői (áttekintés, 8.3.1.-8.3.3.)