

Прашања за парцијалните проверки и домашни од предметот Хидрауличен и пневматски транспорт кај доц. д-р Ана Лазаревска

Тест /Домашно 2.

Физички својства на мешавините

1. Како математички се изразува влијанието на големината и обликот (формата) на честичките во мешавините, како и рапавоста на нивната површина.
2. Како се дефинира порозност и густина на расеани (сипкави) материјали
3. Какви типови на протоци и соодветно концентрации на материјалите се дефинираат при струење на мешавина од материјали.
4. Како се дефинира густина на мешавината флуид – цврсти честички
5. Од што зависи брзината на таложeње на честичките. Кој е карактеристичниот бездимензионален број (математички израз) и што ни кажува тој
6. Како се определува брзината на нарушувачкото струење ако истото е ламинарно / турбулентно
7. Како се определува брзината на нарушувачкото струење со помош на кривата на коефициентот на отпор на топчест профил.

Флуидизација на расеани (сипкави) материјали

8. Физички приказ на хидромеханиката на системот флуид – цврста честичка
9. Како се определува падот на притисокот за време на флуидизацијата.
10. Како, со помош на димензиска анализа се поедноставуваат изразите за определување падот на притисокот за време на флуидизацијата
11. Како се определува првата критична брзина на флуидизација
12. Која е врска помеѓу порозноста на слоевите и интензитетот на флуидизацијата
13. Определување на втора критична брзина на флуидизација

Пневматски транспорт:

14. Во кои области се применува пневматскиот транспорт. Кои се предностите и недостатоците на пневматскиот транспорт. Како се класифицира пневматскиот транспорт.
15. Хоризонтален пневматски транспорт со флуидизација.
16. Вертикален пневматски транспорт со флуидизација. Одредување на падот на притисокот кај нестислив флуид.
17. Вертикален пневматски транспорт со флуидизација. Одредување на падот на притисокот кај стислив флуид.
18. Летечки пневматски транспорт.
19. Пресметка на летечки пневматски транспорт кај нестислив флуид.
20. Пресметка на летечки пневматски транспорт кај стислив флуид.
21. Гранична концентрација кај летечкиот пневматски транспорт.
22. Вертикален пневматски транспорт со воздушен лифт (елеватор).
23. Статички електрицитет и таложeње.

Уреди на пневматскиот транспорт:

24. Усисници
25. Дозатори: видови и работа.
26. Циклони
27. Филтри