

ТЕМЕ ЗА МАТУРСКИ РАД

ПРЕРАДА И ОДЛАГАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА

1. Отпадне воде
 - Одређивање температуре отпадне воде
2. Комуналне отпадне воде, настанак, особине и параметри квалитета
 - Одређивање мириса отпадне воде
3. Индустијске отпадне воде, настанак, својства и параметри квалитета
 - Одређивање мутноће отпадне воде
4. Самопречишћавање водотокова
 - Одређивање садржаја суспендованих супстанци
5. Примарна обрада отпадних вода отклањањем суспендованих материја
 - Одређивање сувог и жареног остатка
6. Примарна обрада отпадних вода флотацијом и уклањањем масти и уља
 - Одређивање укупних уља и масти у отпадној води
7. Секундарна обрада отпадних вода биолошким пречишћавањем
 - Одређивање садржаја раствореног кисеоника у отпадној води
8. Аеробно биолошко пречишћавање отпадних вода активним муљем
 - Одређивање БПК у узорку отпадних вода
9. Аеробно пречишћавање отпадних вода помоћу аерисаних језера и лагуна
 - Одређивање ХПК у узорку отпадних вода
10. Аеробно пречишћавање отпадних вода у биореакторима
 - Доказивање присуства нитрата у отпадној води
11. Биолошка филтрација
 - Одређивање присуства нитрата у отпадној води
12. Анаеробно биолошко пречишћавање отпадних вода
 - Доказивање присуства нитрита у отпадној води
13. Анаеробни биолошки реактор
 - Одређивање мириса отпадне воде
14. Анаеробне лагуне
 - Одређивање садржаја суспендованих супстанци
15. Обрада муља, постројења за пречишћавање и одлагање муља
 - Одређивање боје отпадне воде
16. Терцијарна обрада отпадних вода, поступци и методе обраде
 - Доказивање присуства амонијака у отпадној води
17. Неутрализација отпадних вода
 - Одређивање ацидитета и алкалитета отпадне воде
18. Обрада отпадних вода флокулацијом
 - Доказивање присуства гвожђа у отпадној води
19. Обрада отпадних вода адсорпцијом на активном угљу
 - Доказивање присуства олова у отпадној води
20. Дезинфекција воде за пиће и отпадне воде
 - Одређивање хлорида у води
21. Органолептичка испитивања пијаће и индустријских отпадних вода
22. Одређивање суспендованих и седиментних материја у отпадним водама
23. Одређивање тврдоће отпадне воде
24. Одређивање активног и резидуалног хлора у отпадној води
25. Одређивање садржаја кисеоника Винклеровим поступком
26. Одређивање ВРК и НРК у узорку отпадних вода
27. Одређивање садржаја органских материја преко потрошње KMnO_4
28. Одређивање садржаја површински активних материја у комуналним отпадним водама помоћу спектрофотометра

29. Доказивање анјона и катјона у узорку отпадних вода
30. Одређивање сумпорних једињења у отпадним водама
31. Одређивање цијанида у отпадним водама
32. Одређивање азотних једињења у отпадним водама
33. Одређивање масти и уља у отпадним водама
34. Одређивање нафте и минералних уља у узорку отпадних вода
35. Одређивање фенола у отпадним водама
36. Одређивање Fe, Mn, Zn, Cu инструменталним методама анализе
37. Одређивање тешких метала у отпадним водама помоћу ААС
38. Мониторинг над отпадним водама и водотоковима

Предметни професор
дипл.инж. Владимир Ноцић