

Tullantı sularının təkrar istismarı 30 saat (15/15) (magistr)

1. Ölkəmizdə təbii su hövzələrinin ekoloji vəziyyəti haqqında
2. Tullantı suları anlayışı . Tullantı sularının klassifikasiyası.
3. Tullantı sularında Broun hərəkəti nin mahiyyətini izah edin
4. Tullantı sularının fiziki, kimyəvi və bioloji xüsusiyyətləri
5. Tullantı sularında OBT bu sulara nəyi təyin etməyə imkan verir?
6. Tullantı sularının əsas mənbələri
7. Tullantı sularının əsas çirkləndiriciləri
8. Tullantı suları hansı əlamətləri ilə xarakterizə olunur?
9. Tullantı suları ilə çirklənmiş su ekosistemlərinin ilkin vəziyyətə qayıtması üçün hansı özünütemizləmə prosesləri baş verməlidir?
10. Tullantı sularının təmizlənmə üsulları hansılardır?
11. Tullantı sularının mexaniki və kimyəvi üsullarla təmizlənməsi
12. Tullantı sularının təmizlənməsində neytrallaşdırma və oksidləşmə-reduksiya reaksiyaları
13. Tullantı sularının biokimyəvi təmizlənmə üsulları (aerob və anaerob təmizlənmə)
14. Tullantı sularının zərərsizləşdirilməsi
15. Tullantı sularının təmizlənməsinin xüsusi metodları: distillə, dondurma və membran
16. Tullantı sularının təmizlənməsində ion mübadiləsi metodu
17. Tullantı sularından qalıq üzvi maddələrin çıxarılması
18. Tullantı sularının koagulyasiya və elektrokoagulyasiya üsulu ilə təmizlənməsi
19. Tullantı sularının təbii və süni biokimyəvi üsullarla təmizlənməsinin səmərəliliyi
20. Tullantı sularının təbii biokimyəvi üsullarla təmizlənməsi zamanı suyun tərkibindəki üzvi maddələrin mikroorqanizmlərlə rəqabətində nəmişlənməsi hansı mərhələlərlə baş verir?
21. Tullantı sularının təbii biokimyəvi üsullarla təmizlənməsində təbii və süni nohurlar.
22. Tullantı sularının təkrar istismarı sahələri
23. Rekreasiya
24. Tullantı sularının təkrar istifadəsinin iqtisadi aspektləri
25. Təkrar bərpa edilmiş tullantı sularının tətbiqinin əsas kateqoriyaları
26. Təmizlənmiş suyun təkrar istifadə dəyəri hansı amillərdən asılıdır?
27. Sənaye tullantı sularının kanalizasiya sistemində qəbulu şərtləri necədir?
28. Tullantı sularının kanalizasiya təmizləyici qurğularının əsas növləri hansılardır?
29. Sənaye müəssisələrindən gələn tullantı sularının məcburi yerli təmizlənmədən keçməsinin əsas məqsədləri
30. Tullantı sularının texniki məqsədlər üçün təkrar istifadəsi
31. Tullantı sularının ümumi məqsədlər üçün təkrar emalı
32. Sənayedə ikinci suyun istifadəsinin səmərəliliyi
33. Dünyada bəzi çayların ərazisində tullantı sularından dolayı təkrar istifadə nümunələri .
34. Tullantı sularının kənd təsərrüfatında təkrar istismarı
35. Tullantı sularının şəhər təsərrüfatında təkrar istismarı
36. Yağıntı sularının bərpası və təkrar istifadəsi

37. Radioaktiv tullantı sularının əsas mənbələri
38. Uranın emalı müəssisələrindən axıdılan tullantı sularının tərkibi və ətraf mühitə yaratdığı təhlükə
39. Səth və yeraltı suların radionuklidlərlə çirklənməsi
40. Radionuklidlərin su mühitində yayılması
41. Müxtəlif ölkələrin təbii sularında radioaktiv izotopların miqdarı
42. Dəniz və okean sularında uranın izotoplarının miqdarı
43. Radioaktiv tullantı sularının təmizləmə üsulları: kimyəvi təmizləmə
44. Tullantı sularının radioaktiv çirklənmədən təmizlənməsinin fiziki-kimyəvi üsulları
45. Radionuklidlərin ion mübadiləsi üsulu ilə təmizlənməsi.

Fənn m üəllim i : Əliyeva Fərqanə