Շինարարական ճարտարագիըության ամբիոն

ԼՑԱՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍՏԱՑՄԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱ (մագիստրատուրա)

ՀԱՐՑԱՇԱՐ

1. Ներածություն: Ընդհանուր հասկացողություն լցանյութերի մասին:
2. Լցանյութերի նշանակությունը և դասակարգումը:
3. Լցանյութերի հիմնական հատկությունները և փորձարկման եղանակները:
4. Լցանյութերի իրական, լցվածքային և հատիկների խտությունները:
5. Լցանյութերի դատարկամիջությունը, հատիկների ծակոտկենությունը, խոնավատվություը և ջրակլանումը:
6. Հատիկների ձևը և դրանց փոխադարձ դասավորությունը:
7. Լցանյութերի հատիկաչափական կազմը և դասակարգումն ըստ խոշորության մոդուլի: Տեսակարար մակերեսը:
8. Կառուցվածքը: Ամրությունը:
9. Լցանյութերի ջրակայունությունը, սառնակայունությունը, համասեռությունը և լցանյութերի փորձարկումը բետոնում:
10. Լցանյութերի ազդեցությունը բետոնախառնուրդի հատկությունների վրա:
11. Բետոնախառնուրդի բաղադրությունը, պատրաստումը, տեղափոխումը, տեղադրումը, խտացումը և ամրացումը:
12. Լցանյութերի ազդեցությունը բետոնի հատկությունների վրա:
13. Բետոնի ամրությունը: Ցեմենտաքարի շաղկապումը լցանյութի հատիկների մակերևույթի հետ:
14. Բետոնի «ամրանավորումը» լցանյութերով:
15. Լցանյութի ամրությունը: Բետոնի միջին խտությունը և համասեռությունը:
16. Բետոնի դեֆորմացիոն հատկությունները:
17. Բետոնի կծկումը, ջերմահաղորդականությունը, երկարակեցությունը և ամրության փոփոխությունը ժամանակի ընթացքում:
18. Բնական ծակոտկեն լցանյութեր: Հրաբխային ծագում ունեցող լցանյութեր:
19. Հրաբխային տուֆեր, պեմզա, հրաբխային խարամներ:
20. Նստվածքային ծագում ունեցող լցանյութեր:
21. Ծակոտկեն լցանյութերի հարստացումը:
22. Լցանյութեր ծանր բետոնների համար:
23. Հումքային բազան: Բնական ավազ:
24. Ավազի հատիկաչափական կազմը: Վնասակար խառնուրդների առկայությունը:
25. Բնական ավազի հանույթը: Ջարդած ավազ:
26. Ավազի հարստացման համար նախատեսված որոշ հարմարանքների տեխնոլոգիական սխեմաները:
27. Կոպիճ: Հանույթը և զտամասավորումը:
28. Լվացում և հարստացում: Խիճ: Տեխնիկական պահանջները; Խճի արտադրությունը:
29. Գործարանի տեխնոլոգիական սխեման: Խճի հարստացումը:
30. Լցանյութեր արդյունաբերական թափոններից:
31. Մետաղագործական խարամ: Խիճ դոմնային խարամից:
32. Հատիկավորված /գրանուլացված/ խարամ:
33. Վառելիքային խարամ: Մոխիր:
34. Արդյունաբերական այլ թափոններ:
35. Լցանյութեր հատուկ տեսակի բետոնների համար:
36. Լցանյութերի տեխնոլոգիական հսկումը:
37. Լցանյութերի կիրառման տնտեսական արդյունավետությունը: