

Մագիստրոսական կրթական ծրագիր
ԼՅԱՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍՏԱՑՄԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱ

Հարցաշար

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

Միջանկյալ ստուգումներ

1. Լցիչների իրական, միջին և լցվածքային խտություններ:
2. Լցիչների իրական և թվացող ծակոտկենություն:
3. Խիտ և ծակոտկեն լցիչների ջերմահաղորդականություն:
4. Ջրակլանում, ջրանցիկություն, սառնակայունություն և փափկեցման գործակից:
5. Տեղական բնական ծակոտկեն լցիչների հատիկային կազմը:
6. Ծակոտկեն մանր լցիչների հատիկների գումարային մակերևույթի որոշում:
7. Լցիչների ամրությունը՝ լցիչի ելապարի, համախումբ լցիչների և լցիչի ամրությունը բետոնում:
8. Լցիչի արտադրության հսկման եղանակները: