

ԳՐՈՒՆՏՆԵՐԻ ՄԵԽԱՆԻԿԱ, ՀԻՄՔԵՐ ԵՎ ՀԻՄՆԱՏԱԿԵՐ

Հարցաշար

ԹԵՄԱ 1. ԳՐՈՒՆՏՆԵՐԻ ՄԵԽԱՆԻԿԱ

1.1. Գրուևտների տեսակները և նրանց ֆիզիկամեխանիկական հատկությունները:

1.2. Ժայռային ապարների և գրուևտների տեսակները: Գրուևտների ֆիզիկական հատկությունները:

1.3. Կավային գրուևտների թանձրությունը և դասակարգումը: Ճնշման և ծակոտկենության գործակիցների միջև գոյություն ունեցող առնչությունը:

1.4. Գրուևտների կողային ճնշման գործակցի որոշումը: Գրուևտների դեֆորմացիայի մոդուլի որոշումը:

1.5. Լարուևների բաշխումը գրուևտներում: Լարուևների բաշխումը տարածական խնդրի դեպքում /Բուսենեսկու խնդիր/:

1.6. Լարուևների բաշխումը հարթ խնդրի դեպքում: Լարուևների բաշխումը կոշտ հիմքերի ներքաններում: Լարուևների բաշխումը արտակենտրոն բեռնվածության դեպքում: Բնական լարուևների բաշխումը:

1.7. Սեղմվող շերտախմբի հզորության որոշումը: Գրուևտների ամրության պայմանները, կրողունակությունը: Գրուևտների ամրության պայմանները հարթ խնդրի դեպքում:

1.8. Հիմնատակի նորմատիվ ճնշման որոշումը: Գրուևտների հաշվարկային դիմադրության որոշումը ըստ շինարարական նորմաների:

1.9. Արտակենտրոն սեղմված տարրերի հաշվարկը, ըստ ամրության, ցանկացած սիմետրիկ հատույթի դեպքում: /մեծ արտակենտրոնության դեպքում/:

1.10. Գրուևտների դեֆորմացիաները և հիմքերի նստվածքների հաշվարկման եղանակները: Գրուևտների դեֆորմացիաները և նրանց առաջացման պատճառները:

1.11. Հիմքերի նստվածքների հաշվարկման եղանակները: Հիմքերի նստվածքների հաշվարկը ըստ ժամանակի:

1.12. Գրուևտների ճնշումը հենապատի վրա: հենապատերի կայունության ստուգումը: Շեպերի կայունության ստուգումը:

ԹԵՄԱ 2. ՀԻՄՔԵՐ ԵՎ ՀԻՄՆԱՏԱԿԵՐ

2.1. Հիմքերը և նրանց խորության ընտրությունը: Հիմքերի կոնստրուկտիվ ձևերը և նյութը: Հավաքովի հիմքեր: Հիմքերի խորության ընտրությունը:

2.2. Շենքերի և կառուցվածքների հիմնատակերի հաշվարկը ըստ սահմանային վիճակների: Հիմքերի վրա բեռնվածքի ազդեցության սխեմաները:

2.3. Կոշտ հիմքերի հաշվարկը կենտրոնական բեռնվածքի դեպքում: Կոշտ հիմքերի հաշվարկը արտակենտրոն բեռնվածքի դեպքում: Ե/Բ հիմքերի հաշվարկը: Ճկուն հիմքերի հաշվարկման եղանակները:

2.4. Ցցային հիմքեր: Ցցային հիմքերի և ցցերի տեսակները: Ցցային հիմքերի հաշվարկը: Ցցականգնակի կրողունակության հաշվարկը:

2.5. Կախովի ցցի հիմնատակի հաշվարկային դիմադրության որոշման եղանակները: Ցցի հիմնատակի դիմադրության որոշումը ձգման և հորիզոնական բեռնվածքի ազդեցության դեպքում:

2.6. Ցցային հիմքերի հաշվարկը կենտրոնական բեռնվածքի դեպքում: Ցցային հիմքերի հաշվարկը արտակենտրոն բեռնվածքի դեպքում:

2.7. Խորը հիմքեր: Ե/Բ թաղանթներով հիմքերի կառուցումը: Իջեցվող հորերը և նրանց օգտագործման պայմանները: Սուզարկղային հիմքեր:

2.8. Խորը հիմքերի հաշվարկը:

ԳՐՈՒՆՏԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

1. Հիմնատակի նորմատիվ ճնշման որոշումը:

2. Սեղմվող շերտախմբի հզորության որոշումը:

3. Հիմքերի նստվածքների հաշվարկման եղանակները:

4. Հիմքերի նստվածքների հաշվարկը ըստ ժամանակի:

5. Գրուևտների հաշվարկային դիմադրության որոշումը ըստ շինարարական նորմաների:

6. Կոշտ հիմքերի հաշվարկը կենտրոնական բեռնվածքի դեպքում:

7. Կոշտ հիմքերի հաշվարկը արտակենտրոն բեռնվածքի դեպքում:

8. Ցցային հիմքերի հաշվարկը կենտրոնական բեռնվածքի դեպքում:

9. Ցցային հիմքերի հաշվարկը արտակենտրոն բեռնվածքի դեպքում:

ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

1. Գրուևտի խոնավության, ծավալային և տեսակարար կշիռների որոշումը:

2. Գրուևտի ծակոտկենության և ջրահագեցվածության գործակիցների որոշումը:

3. Գրունտի կակղելիության, ուռչման որոշումը:
4. Գրունտի կծկման և ջրանցիկության որոշումը:
5. Գրունտի հոսունության սահմանային խոնավության որոշումը:
6. Գրունտի գլանման սահմանային խոնավության որոշումը:
7. Ավազային գրունտների խտության աստիճանի որոշումը:
8. Կավային գրունտների թանձրության որոշումը: