

Մագիստրոսական կրթական ծրագիր
ԵՐԿԱԹԲԵՏՈՆԵ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ ՆԱԽԱԼԱՐՄԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱ

Հարցաշար

1.1. Նախալարված երկաթբետոնի ստեղծման նպատակը: Երկաթբետոնի նախալարման հիմնական եղանակները:

1.2. Նախալարված երկաթբետոնի հիմնական առավելությունները և տեխնիկատնտեսական ցուցանիշները:

2.1. Բետոն: Ամրան:

2.2. Բետոնի կծկումը և նրա ազդեցությունը նախալարումների վրա:

2.3. Ամրանի նախալարման կորուստները տարբեր պատճառներից:

3.1. Ամրանային տարրեր: Հենակներին հենելով ամրանի ձգման դեպքում կիրառվող ամրանների տեսակները և պատրաստումը:

3.2. Մետաղալարերի մակերևույթների մշակումը: Լարակապոցների պատրաստումը: Ձողավոր ամրանների պատրաստումը:

3.3. Ձողավոր ամրանի կռաձգումը: Ամրանների տեսակները: Ամրանի պատրաստումը:

3.4. Խողովակներ և դրանց պատրաստումը: Ամրանի կցվանքների իրականացումը:

4.1. Ձգող սարքերի տեսակները և դրանց նկատմամբ պահանջները: Բետոնի պատրաստումը, տեղափոխումը և տեղադրումը: Բետոնի խնամքը:

4.2. Բետոնի մեջ անցքեր առաջացնելը: Ամրանի տեղադրումը անցքերի մեջ: Ներարկվող շաղախի նկատմամբ առաջադրվող պահանջները, պատրաստումը և ներարկումը:

5.1. Ընդհանուր տեղեկություններ: Նախալարված կոնստրուկցիաների և շինվածքների արտադրությունը ամրանի ձգումով հենակների վրա:

5.2. Շինվածքների արտադրությունը ստենդային եղանակով:

5.3. Շինվածքների արտադրությունը հոսքաազրեգատային եղանակով:

5.4. Շինվածքների արտադրությունը կոնվեյերային եղանակով:

5.5. Նախալարված կոնստրուկցիաների արտադրությունը ամրանի ձգումով ամրացած բետոնի վրա: Նախալարված ե/բ կոնստրուկցիաների պատրաստումը ամրանի ձգման էլեկտրաթերմիկ եղանակով:

6. Անվտանգության տեխնիկայի պահանջները ե/բ կոնստրուկցիաների նախալարման ժամանակ:

Միջանկյալ ստուգումներ

1. Գլխավոր և երկրորդական հեծանների հաշվարկը:

2. Մոմենտների էպյուրայի կառուցումը:

3. Ճկուն երկայնական ամրանով և լայնական ձողերով սեղմվող սյուների հաշվարկը /սիմետրիկ ամրանավորում/:

4. Ճկուն երկայնական ամրանով և լայնական ձողերով սեղմվող սյուների հաշվարկը /ոչ սիմետրիկ ամրանավորում/:

5. Կոշտ ամրանով ամրանավորված սեղմվող սյուների հաշվարկը:

6. Ողղանկյուն հատվածքի արտակենտրոն սեղմվող տարրերի ամրության հաշվարկը: