

Հաստատված է «Ինժեներական մասնագիտություններ»

ամբիոնի 2025 թ. փետրվարի 7-ի թիվ 25/02 նիստում

Ամբիոնի վարիչի պ/կ _____ Յ.Ս. Չախալյան

Երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ 1

Առկա

Ամփոփիչ քննության

ՀԱՐՑԱՇԱՐ

ԹԵՄԱ 1. Երկաթբետոնի եռությունը: Երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներում բետոնի դերը: Բետոնի բաղադրությունը և նրա ազդեցությունը ամրության և դեֆորմացիայի վրա:

ԹԵՄԱ 2. Բետոնի նստվածքը և սկզբնական լարումները: Բետոնի ամրությունը: Բետոնի նախագծային դասերը:

ԹԵՄԱ 3. Ազդեցությունը ամրության վրա բետոնի պնդացման ժամանակ: Բետոնի խորանարդային ամրությունը ըստ սեղման: Բետոնի խորանարդային ամրությունը ըստ ձգման: Բետոնի դեֆորմացիոն հատկությունները:

ԹԵՄԱ 4. Երկարատև բեռնվածությունից առաջացող դեֆորմացիա: Բետոնի սահմանային դեֆորմացիան: Բետոնի դեֆորմացիայի մոդուլը և բետոնի սողքի չափը:

ԹԵՄԱ 5. Տարբեր բնույթի բետոնների ֆիզիկոմեխանիկական առանձնահատկությունները: Ամրանների տեսակներ և նշանակությունը:

ԹԵՄԱ 6. Ամրանների դասակարգումը: Կոնստրուկցիաներում կիրառվող ամրանները: Եռակցման ցանցեր: Երկաթբետոն:

ԹԵՄԱ 7. Երկաթբետոնի նստվածքը: Երկաթբետոնի սողքը: Հաշվարկային գործոնները: Բեռներ հաշվարկային և նորմատիվային մեծությունները: Բետոնի պաշտպանիչ շերտ:

ԹԵՄԱ 8. Ծովող տարրերի կոնստրուկտիվ առանձնահատկություններ: Երկաթբետոնե հեծաններ:

ԹԵՄԱ 9. Ծովող տարրի ամրության հաշվարկը նորմալ հատույթում: Ցանկացած պրոֆիլով տարրի ամրության հաշվարկը նորմալ հատույթում:

ԹԵՄԱ 10. Ուղղանկյուն հատույթ ունեցող տարրի ամրության պայմանը միակի ամրանավորման դեպքում: Ուղղանկյուն հատույթի հաշվարկը աղյուսակային եղանակով:

ԹԵՄԱ 11. Ուղղանկյուն պրոֆիլով տարրի ամրության հաշվարկը, երբ ամրանավորված է ձգված և սեղմված գոտիները: Տավրածն պրոֆիլ ունեցող տարրերի հաշվարկը:

ԹԵՄԱ 12. Ամրության հաշվարկը թեք հատույթում: Լայնական ձողերի հաշվարկը: Թեքանների հաշվարկը:

ԹԵՄԱ 13. Թեք հատույթի ամրության պայմանը ըստ ծռող մոմենտի, որը ապահովվում է կոնստրուկտիվ պայմանը:

ԹԵՄԱ 14. Սեղմվող տարրերի կոնստրուկտիվ առանձնահատկությունները: Տարրերի հաշվարկը պատահական արտակենտրոնության դեպքում:

ԹԵՄԱ 15. Ցանկացած սիմետրիկ հատույթ ունեցող տարրերի հաշվարկը սիմետրայի հարթությունում, արտակենտրոն սեղմման դեպքում:

ԹԵՄԱ 16. Ուղղանկյուն հատույթ ունեցող արտակենտրոն սեղմված տարրերի հաշվարկը: Տարրի կրողունակության ստուգումը:

ԹԵՄԱ 17. Ամրանների ընտրությունը սեղմվող տարրերում: Երկտավրածն և տավրածն տարրերի հաշվարկը:

ԹԵՄԱ 18. Օղակաձև հատույթ ունեցող տարրերի հաշվարկը: Ձգվող տարրերի կոնստրուկտիվ առանձնահատկությունները:

ԹԵՄԱ 19. Ամրության հաշվարկը կենտրոնական ձգված տարրերում:

ԹԵՄԱ 20. Սիմետրայի հարթությունում, սիմետրիկ հատույթով արտակենտրոն ձգված տարրերի ամրության հաշվարկը:

ԹԵՄԱ 21. Տարրեր, որոնք ենթարկվում են ծռման և ոլորման և նրանց հաշվարկը:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. СНиП 2.03.01-84*. Нормы проектирования. Бетонные и железобетонные конструкции . 1996.

2. СНиП 11-22-81. Нормы проектирования. Каменные и армокаменные конструкции. 1996.
3. СНиП 2.01.07-85*. Нормы проектирования. Нагрузки и воздействия. 1996.
4. Байков В.Н., Сигалов Э.Е. Железобетонные конструкции. Общий курс. 1991.
5. Чирков В.П., Меднов А.Е., Фёдоров В.С., Поляков В.Ю. Многоэтажное промышленное здание. Разделы 1-5. 1986-1994.
6. Бетонные и железобетонные конструкции СНиП 2.03.84* , -М., 1989, -54с.
7. Прочностные и деформативные характеристики элементов бетонных и железобетонных конструкций: Сб. науч. тр. /НИИЖБ.-М., 1981. -148с.