

Контрольная работа №3

Динамический расчет плоской статически определимой рамы

Предпоследняя цифра номера зачетной книжки – номер строки в столбцах «а»

Последняя цифра номера зачетной книжки – номер строки в столбцах «б»

№ строки	№ схемы	a, м	h, м	α	F ₀ , кН
	а	б	а	б	а
1	1	2	3	1	10
2	1	2	4	1,2	15
3	2	2	3	1,5	20
4	2	2	4	2	10
5	3	2	3	1	15
6	3	2	4	1,2	20
7	4	2	3	1,5	10
8	4	2	4	2	15
9	5	2	3	1	20
0	5	2	4	1,2	10

Задача:

1. Определить спектр частот собственных колебаний.
2. Определить вектора форм собственных колебаний.
3. Построить эпюру динамических изгибающих моментов при вынужденных колебаниях с круговой частотой $\theta = 0,7\omega_{\min}$, где $\omega_{\min}$ - минимальная круговая частота собственных колебаний.

Схемы рам для динамического расчета

