

Здравко Бонев
Александър Таушанов

Изчисляване
на
конструкции
на
сеизмични
въздействия



Линеен
спектрален
анализ

София
2006

Съдържание

	Въведение и основни формулировки	6
Глава 1.	Оценка на сеизмичното поведение на система с една степен на свобода	16
Глава 2.	Елементи, формиращи хоризонталната и вертикалната коравини на конструкцията	46
Глава 3.	Изчислителни сеизмични натоварвания за равнинни рамкови конструкции	86
Глава 4.	Пространствени (3D) модели на сгради с недеформируеми подови диафрагми	101
Глава 5.	Сеизмични сили за конструкции с деформируеми в равнината си подови диафрагми	127
Глава 6.	Определяне на сеизмичните сили в конструкции с неравномерно разпределение на ускоренията в основата	142
Глава 7.	Изчисляване на преместванията чрез линеен спектрален анализ	162
Глава 8	Задача за собствени вектори и собствени стойности на матрици. Методи за намаляване на размерността на задачата	185
Глава 9	Комбиниране на модалните максимуми и на резултатите по направления на сеизмичното въздействие	200
Глава 10.	Изследване на конструкции в честотната област–метод за анализ и идеи за приложение	224
	Приложение	261
	Литература	277