

Содержание

Содержание.....	4
Введение.....	5
1 Глава 1.....	6
1.1 Общие сведения о строении Земли и землетрясениях.....	6
1.2 Характеристики колебаний грунта.....	10
1.3 Методы расчета зданий и сооружений на сейсмическое воздействие.....	12
1.3.1 Статический метод.....	12
1.3.2 Понятие о спектральном методе	12
1.3.3 Спектральный метод.....	14
1.3.4 Расчет с использованием акселерограмм.	17
2 Глава 2.....	19
2.1 Физическая нелинейность	19
2.2 Синтезированная акселерограмма по СП 14.13330.2018.....	20
2.3 Алгоритм расчета на сейсмическое воздействие при упруго-пластическом поведении зданий и сооружений	25
2.3.1 Назначение жесткосных характеристик элементам.....	25
2.3.2 Моделирование нелинейных нагрузок и РСУ при моделировании нелинейных нагрузок	27
2.3.3 Задание нелинейных динамических нагрузок	30
3 Глава 3.....	42
3.1 Верификация расчетов.....	42
Заключение	55
Список использованных источников	56