

ЗМІСТ

Розділ 1. Види землетрусів. Причини виникнення.....	5
1.1. Види землетрусів.....	5
1.2. Сейсмічні пояси Землі.....	16
1.3. Районування території України.....	19
1.4. Моніторинг сейсмічної активності	33
Розділ 2. Методи розрахунків на сейсмічні дії.....	41
2.1. Нормування інтенсивності землетрусів	41
2.2. Статична теорія	56
2.3. Спектральний метод розрахунку.....	62
2.4. Прямий динамічний метод	65
Розділ 3. Вплив землетрусів на будівлі та споруди	68
3.1. Будівельні матеріали та вплив на них сейсмічних коливань	68
3.2. Основні принципи проектування сейсмостійких будівель.....	71
3.3. Дерев'яні сейсмостійкі будівлі.....	88
3.4. Будівлі з металоконструкцій	96
3.5. Залізобетонні конструкції будівель.....	98
3.6. Муровані будівлі	145
3.7. Транспортні споруди	172
3.8. Фундаменти будівель	179
Розділ 4. Приклади інженерних розрахунків на сейсмічні навантаження	184
4.1. Визначення зусиль у колонах залізобетонного каркаса від горизонтальних сейсмічних навантажень.....	184
4.2. Визначення зусиль у колонах каркаса від горизонтальних сейсмічних навантажень за наявності поперечної стіни	192
4.3. Розрахунок димової труби на сейсмічні впливи.....	197
Список літератури.....	212