



### «Проектирование и расчет оснований и фундаментов зданий и сооружений»

---

1. Виды фундаментов и области их применения.
2. Принципы проектирования оснований и фундаментов. Основные положения. Конструкции фундаментов мелкого заложения.
3. Проектирование фундаментов, возводимых в открытых котлованах. Расчет оснований по деформациям и несущей способности.
4. Свайные фундаменты. Типы свай и виды свайных фундаментов. Проектирование свайных фундаментов.
5. Фундаменты глубокого заложения и их применение при строительстве. Конструкции фундаментов. Основные положения расчета фундаментов глубокого заложения.
6. Фундаменты в сложных грунтовых условиях, в том числе на слабых сильно сжимаемых грунтах. Усиление оснований и фундаментов.
7. Практическая работа «Проектирование свайных фундаментов и фундаментов мелкого заложения».