

1. Высотные здания и общие принципы организации и технологии их возведения.
2. Современные технологии устройства оснований и фундаментов высотных зданий и сооружений: сваи РИТ (разрядно-импульсные технологии).
3. Современные технологии устройства оснований и фундаментов высотных зданий и сооружений: буронабивные сваи по технологии CFA (непрерывный полый шнек) и DDS (буронабивные сваи уплотнения).
4. Современные технологии устройства оснований и фундаментов высотных зданий и сооружений: струйная цементация грунтов.
5. Современные технологии устройства оснований и фундаментов высотных зданий и сооружений: стена в грунте.
6. Современные технологии устройства оснований и фундаментов высотных зданий и сооружений: метод Top-Down (сверху-вниз).
7. Возведение высотных зданий с монолитным железобетонным каркасом.
8. Возведение высотных зданий со сборным железобетонным каркасом.
9. Возведение высотных зданий с металлическим каркасом.
10. Возведение высотных зданий со смешанным каркасом.
11. Высотные спецсооружения и технологии их возведения.
12. Монтаж каркасно-обшивных башен градирен.
13. Возведение монолитных железобетонных башен градирен.
14. Возведение монолитных железобетонных промышленных вытяжных труб.
15. Монтаж сборных железобетонных промышленных вытяжных труб.
16. Монтаж стальных промышленных вытяжных труб.
17. Возведение грануляционных башен.
18. Возведение надшахтных копров.
19. Монтаж аппаратов колонного типа.
20. Монтаж стальных башенных сооружений энергетики и связи.
21. Особенности монтажа стальных мачтовых сооружений энергетики и связи.
22. Особенности возведения железобетонных радио- и телевизионных башен (на примерах).
23. Большепролетные здания и сооружения и общие принципы организации и технологии их возведения.
24. Возведение большепролетных рамных покрытий.
25. Возведение большепролетных балочных покрытий.
26. Монтаж структурных покрытий.
27. Возведение арочных покрытий.

28. Возведение монолитных железобетонных купольных покрытий.
29. Монтаж сборных купольных покрытий.
30. Возведение складчатых покрытий.
31. Монтаж вантовых покрытий.
32. Монтаж мембранных покрытий.
33. Особенности устройства кровель большепролетных зданий и сооружений.
34. Факторы, влияющие на выбор строительной технологии.
35. Многокритериальная оценка конкурентоспособности строительных технологий.