

**Савйовський В.В., Молодід О.С.**

# **ЗВЕДЕННЯ**

## **СПЕЦІАЛЬНИХ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД**

Навчальний посібник

Рецензенти: **Плоский В.О.** – доктор технічних наук, професор, проректор Київського національного університету будівництва і архітектури  
**Менейлюк О.І.** -доктор технічних наук, професор, зав. кафедри технології будівельного виробництва Одеської державної академії будівництва і архітектури  
**Шумаков І.В.** – доктор технічних наук, професор, зав. кафедри технології будівельного виробництва Харківського національного університету будівництва і архітектури

*Рекомендовано до видання:*

*Вченою радою Київського національного університету будівництва і архітектури, протокол № від 2018 р.;*

*Вченою радою Харківського національного університету будівництва і архітектури, протокол № від 2018 р.*

**Савйовський В.В., Молодід О.С.**

**Зведення спеціальних будівель і споруд:** навчальний посібник-К.: Видавництво Ліра-К, 2018. – 260 с.

*У навчальному посібнику висвітлені питання технології зведення підземних, підводних і наземних, висотних і просторових спеціальних будівель і споруд різного призначення. Представлені матеріали з технологічного проектування та підготовки до виконання будівельно-монтажних робіт.*

*Розглянуто технологічні особливості зведення заглиблених споруд методом опускного колодязя, закритими способами прокладки комунікацій та підводне бетонування. Висвітлено технологію зведення висотних споруд щогл і башт методами нарощування, підрощування та повороту. Описано технологію зведення конструкцій градирень, силосів, резервуарів і газгольдерів, а також особливості зведення просторових будівель і споруд.*

*Розглянуті способи зведення спеціальних будівель і споруд, базуються на сучасних, новітніх технологіях. Матеріал книги широко ілюстрований та спирається на практичний досвід зведення будівель і споруд.*

*Для студентів будівельних спеціальностей вищих навчальних закладів, проектувальників і будівельників.*

ISBN

© Савйовський В.В., 2018

© Молодід О.С., 2018

## Зміст

### Передмова

#### **1. Поняття та класифікація спеціальних будівель і споруд**

- 1.1 Поняття та класифікація споруд. Загальні положення
- 1.2 Історичне підґрунтя сучасних технологій зведення будівель і споруд

#### **2. Інженерна підготовка зведення спеціальних будівель і споруд .**

##### **Технологічне проектування та підготовка до зведення**

- 2.1 Технологічне проектування зведення споруд
- 2.2 Підготовка до виконання будівельних робіт
- 2.3 Виконавча документація в будівництві
- 3. Зведення фундаментів
- 3.1 Влаштування глибоких бурових опор
- 3.2 Зведення конструкцій типу «стіна в ґрунті»
- 3.3 Підводне бетонування
- 3.4 Закріплення ґрунтів струменевою технологією
- 3.5 Зведення підземних споруд закритими способами

#### **3. Технологія зведення конструкцій методом опускного колодязя**

- 3.1 Зведення опускного колодязя з монолітного залізобетону
- 3.2 Зведення опускного колодязя зі збірного залізобетону
- 3.3 Зведення споруд методом кесону

#### **4. Технологія зведення баштових споруд**

- 4.1 Зведення споруд методом нарощування
- 4.2 Зведення споруд методом повороту
- 4.3 Зведення споруд методом підрощування

#### **5. Технологія зведення силосних споруд**

- 5.1 Зведення силосів з сталевих листових матеріалів
- 5.2 Зведення силосів із збірних залізобетонних конструкцій
- 5.3 Зведення силосів із монолітного залізобетону

#### **6. Технологія зведення градирень**

- 6.1 Зведення градирень із металевих конструкцій
- 6.2 Зведення градирень із монолітних залізобетонних конструкцій

#### **7. Технологія зведення металевих резервуарів**

- 7.1 Зведення циліндричних резервуарів
- 7.2 Зведення крапле видних резервуарів
- 7.3 Зведення газгольдерів

#### **8. Технологія зведення споруд методом пересування**

- 8.1 Зведення споруд методом пересування
- 8.2 Пересування споруд різного призначення

#### **9. Технологія зведення просторових споруд**

- 9.1 Зведення велико прогінних будівель і споруд
- 9.2 Зведення споруд-оболонок
- 9.3 Зведення купольних та висячих систем

### **Використана література**