

1574893

ШУМАКОВ І.В., ЛЯХОВ І.І.

**ПРОГНОЗУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ
ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЗВЕДЕННЯ
ПІДЗЕМНИХ ЧАСТИН ЦИВІЛЬНИХ БУДІВЕЛЬ**

МОНОГРАФІЯ



В монографії викладено результати досліджень, спрямованих на удосконалення конструктивних і організаційно-технологічних рішень зведення підземних частин цивільних будівель. Розглянуті сучасні інженерні рішення, відображено урахування впливів техногенних міських територій на параметри будівництва. Приділено увагу моделюванню вибору оптимізаційних рішень тривалості та комплексної механізації зведення підземних частин будівель, оптимізації параметрів будівництва в ущільнених умовах, підвищенню ефективності пальових та дренажних робіт. Висвітлено технічні, технологічні і організаційні рішення з огороження котлованів та улаштування підземних конструкцій. Монографія буде корисною для інженерів, конструкторів, що займаються проєктуванням та зведенням підземних частин будівель, а також для аспірантів і студентів спеціальностей будівельного напрямку.

ЗМІСТ

Вступ	4
РОЗДІЛ 1 СУЧАСНІ ІНЖЕНЕРНІ РІШЕННЯ ЗВЕДЕННЯ ПІДЗЕМНИХ ЧАСТИН ЦИВІЛЬНИХ БУДІВЕЛЬ	6
1.1 Об'ємно-планувальні і конструктивні рішення підземних частин будівель	6
1.2 Методи кріплення стін котлованів	20
РОЗДІЛ 2 УРАХУВАННЯ ВПЛИВІВ ТЕХНОГЕННИХ МІСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ НА ПАРАМЕТРИ БУДІВНИЦТВА	31
2.1 Перспективність техногенних територій для міського цивільного будівництва	31
2.2 Раціоналізація параметрів зведення підземних частин будівель на техногенних міських територіях	37
РОЗДІЛ 3 МОДЕЛЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ТРИВАЛОСТІ ТА КОМПЛЕКСНОЇ МЕХАНІЗАЦІЇ ЗВЕДЕННЯ ПІДЗЕМНИХ ЧАСТИН БУДІВЕЛЬ	50
3.1 Міжнародний досвід моделювання параметрів	50
3.2 Класифікація факторів міського середовища і формалізація дослідницьких завдань	59
РОЗДІЛ 4 ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ БУДІВНИЦТВА В УЩІЛЬНЕНИХ МІСЬКИХ УМОВАХ	79
4.1 Дослідженні рівня ущільненості	79
4.2 Оптимізація параметрів технологічних рішень огороження стін котловану в ущільнених умовах	86
РОЗДІЛ 5 ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПАЛЬОВИХ ТА ДРЕНАЖНИХ РОБІТ	105
5.1 Удосконалення методів улаштування паль	105
5.2 Удосконалення методів улаштування дренажних систем.....	111
Висновки	117
Список джерел інформації	120