

Передмова.....	7
Розділ 1. ПРЕДМЕТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ. ІСТОРИЧНИЙ ОГЛЯД.....	9
Контрольні запитання і завдання.....	12
Розділ 2. СПОЖИВАННЯ ВОДИ В НАСЕЛЕНИХ ПУНКТАХ.....	13
2.1. Типи водоспоживачів і нерівномірність водоспоживання.....	13
2.2. Питомі витрати.....	19
2.3. Розрахункові витрати води.....	23
Контрольні запитання і завдання.....	30
Розділ 3. СИСТЕМИ ТА СХЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ.....	31
3.1. Загальні положення.....	31
3.2. Основні схеми водопостачання населених пунктів.....	33
3.3. Основи водопостачання промислових підприємств.....	35
Контрольні запитання і завдання.....	46
Розділ 4. ВНУТРІШНІЙ ВОДОПРОВІД.....	47
4.1. Внутрішній холодний водопровід.....	47
4.2. Вільні напори.....	50
4.3. Гарячий водопровід.....	52
4.4. Побутові фільтри.....	52
4.5. Основи розрахунку.....	58
Контрольні запитання і завдання.....	62
Розділ 5. ПРОТИПОЖЕЖНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ.....	63
5.1. Системи зовнішнього пожежогасіння.....	63
5.2. Витрати води на гасіння пожежі.....	67
5.3. Системи внутрішнього пожежогасіння.....	72

Контрольні запитання і завдання.....	76
Розділ 6. ДЖЕРЕЛА ВОДОПОСТАЧАННЯ.....	77
6.1. Поверхневі джерела.....	77
6.2. Підземні джерела.....	87
6.3. Вибір джерела водопостачання.....	89
Контрольні запитання і завдання.....	89
Розділ 7. ВОДОЗАБІРНІ СПОРУДИ.....	90
7.1. Типи водозаборів з підземних джерел.....	90
7.2. Водозабірні свердловини та шахтні колодязі.....	93
7.3. Горизонтальні і променеві водозабори.....	113
7.4. Водозабірні споруди з поверхневих джерел.....	117
7.5. Штучне поповнення підземних вод.....	132
7.6. Зони санітарної охорони.....	134
Контрольні запитання і завдання.....	138
Розділ 8. НАСОСИ І НАСОСНІ СТАНЦІЇ.....	139
8.1. Водопіднімальне обладнання.....	139
8.2. Водопровідні насосні станції.....	143
Контрольні запитання і завдання.....	149
Розділ 9. НАПІРНО-РЕГУЛЮВАЛЬНІ СПОРУДИ.....	150
9.1. Водонапірні башти.....	150
9.2. Резервуари.....	158
9.3. Гідропневматичні установки.....	162
Контрольні запитання і завдання.....	165
Розділ 10. ВОДОПРОВІДНА МЕРЕЖА І ВОДОВОДИ.....	166
10.1. Загальні положення.....	166
10.2. Схеми живлення і трасування.....	167

10.3. Основи розрахунку.....	175
10.4. Водоводи.....	193
10.5. Труби й арматура.....	199
Контрольні запитання і завдання.....	208
Розділ 11. ПОЛІПШЕННЯ ЯКОСТІ ВОДИ.....	209
11.1. Вимоги споживачів до якості води.....	209
11.2. Показники якості природної води. Основні методи обробки води.....	215
11.3. Технологічні схеми і споруди для прояснення та знебарвлення води.....	222
11.4. Знезаражування води.....	249
11.5. Знезалізнення та деманганация води.....	254
11.6. Спеціальні методи обробки води.....	258
Контрольні запитання і завдання.....	263
Розділ 12. ВНУТРІШНЯ КАНАЛІЗАЦІЯ.....	265
12.1. Загальні положення.....	265
12.2. Приймальники стічних вод і труби.....	269
12.3. Відведення дощових вод.....	273
12.4. Сміттєзбірники.....	274
Контрольні запитання і завдання.....	276
Розділ 13. ЗОВНІШНЯ КАНАЛІЗАЦІЯ.....	277
13.1. Характеристика стічних вод.....	277
13.2. Загальні схеми каналізації населених міст.....	279
13.3. Каналізаційна мережа.....	282
13.4. Каналізаційні насосні станції.....	288
Контрольні запитання і завдання.....	290
Розділ 14. ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД.....	291

14.1. Склад стічних вод.....	291
14.2. Умови спуску стічних вод у водойми.....	293
14.3. Методи очищення стічних вод.....	294
14.4. Технологічні схеми і споруди для очищення стічних вод.....	295
14.5. Очищення стічних вод невеликих населених пунктів та котеджів.....	303
Контрольні запитання і завдання.....	311
Тестові завдання.....	312
Термінологічний словник.....	350
Використана література.....	352
Предметний покажчик.....	355