

1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ГІДРОТЕХНІЧНИХ БЕТОНІВ.....	6
2. ОСНОВНІ ВИДИ ЦЕМЕНТІВ ДЛЯ ГІДРОТЕХНІЧНИХ БЕТОНІВ.....	16
2.1. Портландцементи загальнобудівельного призначення	16
2.2. Цементи спеціального призначення.....	33
3. ЗАПОВНЮВАЧІ, ДОБАВКИ, ВОДА ДЛЯ ЗАМІШУВАННЯ.....	61
3.1. Заповнювачі бетону.....	61
3.2. Добавки в бетонну суміш.....	82
3.3. Вода для замішування бетонної суміші.....	112
4. ВИРОБНИЦТВО, ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА УЩІЛЬНЕННЯ БЕТОННИХ СУМІШЕЙ..	116
4.1. Виробництво бетонних сумішей.....	116
4.2. Транспортування та ущільнення бетонної суміші.....	122
5. БЕТОННІ СУМІШІ. ТЕХНОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ....	137
5.1. Легкоукладальність і водопотреба.....	137
5.2. Розшаровуваність бетонних сумішей.....	153
6. ГІДРОТЕХНІЧНИЙ БЕТОН ДЛЯ МАСИВНИХ СПОРУД.....	157
6.1. Міцність бетону на стиск і розтяг.....	158
6.2. Тріщиностійкість.....	165
6.3. Морозостійкість та водонепроникність.....	176
6.4. Корозійна стійкість.....	189
7. ГІДРОТЕХНІЧНИЙ БЕТОН ДЛЯ ТОНКОСТІННИХ КОНСТРУКЦІЙ ТА СПОРУД.....	200
7.1. Важкі і легкі бетони для тонкостінних конструкцій і споруд...	200
7.2. Бетонополімери і полімерцементні бетони.....	216
8. ПРОЕКТУВАННЯ СКЛАДІВ ГІДРОТЕХНІЧНОГО БЕТОНУ.....	223
8.1. Загальна схема.....	223
8.2. Експериментальний і розрахунково-експериментальний методи проектування складів бетонних сумішей....	230
8.3. Проектування складів гідротехнічного бетону з застосуванням експериментально-статистичних моделей.....	259
ЛІТЕРАТУРА.....	281