

З М І С Т

	Стор.
Передмова.....	3
1. ТЕОРІЇ МІЦНОСТІ БЕТОНУ.....	4
2. ТВЕРДІННЯ І ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ БЕТОНУ.....	24
2.1. Твердіння і структура цементного каменю.....	24
2.2. Вплив заповнювачів на формування структури бетону.....	54
2.3. Вплив добавок на структуроутворення бетону.....	63
3. РОЗРАХУНКОВЕ ПРОГНОЗУВАННЯ МІЦНОСТІ БЕТОНУ.....	81
3.1. Міцність бетону і правило водоцементного відношення.....	81
3.2. Вплив заповнювачів на міцність бетону.....	98
3.3. Врахування умов і тривалості твердіння.....	115
3.4. Особливості прогнозування міцності легких бетонів... ..	141
3.5. Експериментально-статистичне моделювання міцності бетону.....	154
3.6. Приклади розрахункового прогнозування міцності бетону.....	158
4. ПРОЕКТУВАННЯ СКЛАДІВ БЕТОНІВ ІЗ ЗАДАНОЮ МІЦНІСТЮ.....	174
4.1. Основні параметри міцності бетону.....	174
4.2. Основні задачі.....	180
4.3. Розрахунок складів важких бетонів.....	186
4.4. Розрахунок складів легких бетонів.....	200
4.5. Приклади розрахунків складів бетону.....	223
5. ВИСОКОМІЦНІ БЕТОНИ.....	231
5.1. Шляхи отримання високоміцних бетонів.....	231
5.2. Високоміцні надшвидкотверднучі бетони.....	246
5.3. Проектування складів високоміцних бетонів.....	253
6. ВИПРОБУВАННЯ МІЦНОСТІ БЕТОНУ.....	260
6.1. Визначення міцності бетону на контрольних зразках (ДСТУ Б В.2.7- 214:2009; ДСТУ Б В. 2.7-223:2009).....	260
6.2. Неруйнівні механічні методи визначення міцності бетону.....	277
6.3. Ультразвуковий метод.....	293

Література.....	306
Зміст.....	309