

ЗМІСТ

	Стор.
ПЕРЕДМОВА.....	6
1. Розвиток архітектури та її матеріальна база.....	7
ІД Основні історичні етапи розвитку архітектури	7
1.2 Сучасна матеріальна база архітектури.....	23
2. Класифікація та стандартизація будівельних матеріалів	38
2.1 Загальна класифікація будівельних матеріалів	38
2.2 Архітектурно-будівельна класифікація	43
2.3 Стандартизація та оцінка якості матеріалів.....	44
2.4 Будівельні матеріали як стохастичні об'єкти.....	49
3. Склад та структура матеріалів.....	54
3.1 Склад матеріалів	54
3.2 Структура матеріалів.....	59
4. Загальні властивості будівельних матеріалів.....	77
4.1 Фізичні властивості	77
4.2 Механічні властивості.....	104
4.3 Хімічні властивості.....	127
5. Природні кам'яні матеріали	130
5.1 Гірські породи	131
5.2 Основні види виробів з природного каменя.....	137
5.3 Способи виробництва природних кам'яних матеріалів... ..	145
6. Керамічні матеріали	149
6.1 Стінові матеріали	150
6.2 Фасадні керамічні вироби	154
6.3 Плитки для внутрішнього облицювання стін і підлог... ..	162
6.4 Кераміка для покрівель та труб. Вогнетривка та кислототривка кераміка.....	168
6.5 Основні технологічні процеси керамічних виробництв.. ..	172
7. Скло і склокристалічні матеріали	176
7.1 Види і склади скла	176
7.2 Технологія виготовлення скла і його властивості	179
7.3 Листове скло	184
7.4 Опоряджувальні вироби зі скла.....	192
7.5 Склокристалічні вироби.....	204
7.6 Мінеральна і скляна вата	210
8. Мінеральні в'язучі матеріали	215
8.1 Гіпсові в'язучі	216
8.2 Будівельне вапно	229
8.3 Магнезійні в'язучі матеріали	237
8.4 Рідке скло	241

8.5	Цементи	243
9.	Органічні в'язучі матеріали	263
9.1	Бітумні та дьогтеві в'язучі	263
9.2	Полімерні в'язучі	275
10.	Будівельні розчини	289
10.1	Вихідні матеріали. Виробництво будівельних розчинів..	289
10.2	Мурувальні розчини	293
10.3	Штукатурні розчини	297
10.4	Декоративні розчини	303
10.5	Розчини для підлог	315
10.6	Спеціальні розчини	316
10.7	Сухі будівельні суміші	324
11.	Цементні бетони	332
11.1	Структура та склад бетонів.	333
11.2	Властивості бетонних сумішей та бетонів.....	342
11.3	Різновиди важких бетонів	360
11.4	Декоративні (архітектурні) бетони	366
11.5	Легкі бетони	372
11.6	Проектування складів бетону.....	379
12.	Бетони на нецементних мінеральних в'язучих	391
12.1	Силікатні бетони.....	391
12.2	Шлакові і зольні бетони. Шлаколужні бетони	394
12.3	Шлаколужні бетони	398
12.4	Гіпсобетони	401
13.	Залізобетон, фібробетон, азбестоцемент	405
13.1	Залізобетон	405
13.2	Фібробетони	412
13.3	Азбестоцемент	414
14.	Матеріали з застосуванням органічних в'язучих.....	422
14.1	Асфальтові і дьогтебетони.....	422
14.2	Дьогтебетон	430
14.3	Бітумні і дьогтеві емульсії, пасти, мастики	431
14.4	Бітумні і дьогтеві рулонні матеріали	434
14.5	Полімерні бетони та мастики	438
14.6	Полімерцементні матеріали.....	443
14.7	Полімерні вироби і для облицювань і підлог	447
14.8	Лакофарбові матеріали	465
14.9	Матеріали для обклеювання стін	472
15.	Матеріали з деревини	478
15.1	Будова деревини.....	479

15.2	Фізико-механічні властивості деревини.....	486
15.3	Пиломатеріали, погонажні вироби.....	492
15.4	Паркетні матеріали.....	498
15.5	Матеріали з клеєної деревини	508
15.6	Деревностружкові, деревноволокнисті і цементностружкові плити.....	516
16.	Металеві матеріали	525
16.1	Залізовуглецеві сплави та сплави з кольорових металів.. ..	526
16.2	Технологія металевих сплавів	531
16.3	Структура, склад і властивості сплавів.....	540
16.4	Листовий прокат та профільовані вироби	546
16.5	Сендвіч-панелі. Композитні панелі.....	556
	Література.....	559