

З М І С Т

Передмова.....	7
Розділ 1. НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ БУДІВЕЛЬНИХ РОЗЧИНІВ І ОБЛАСТІ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ.....	13
1.1. Технології стародавніх розчинів.....	13
1.2. Вимоги сучасності.....	15
1.3. Номенклатура та виробники.....	20
1.4. Додаткова література до розділу.....	31
1.5. Питання для перевірки засвоєння матеріалу розділу.....	32
Розділ 2. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ОСНОВИ ТЕХНОЛОГІЇ МОДИФІКОВАНИХ БУДІВЕЛЬНИХ РОЗЧИНІВ ІЗ СУХИХ СУМІШЕЙ.....	33
2.1. Управління властивостями цементуючої мінеральної матриці будівельного розчину (формування мікроструктури).....	34
2.2. Управління мезоструктурою розчину.....	38
2.3. Управління реологічними властивостями розчиновий сумішей.....	44
2.4. Додаткова література до розділу.....	50
2.5. Питання для перевірки засвоєння матеріалу розділу.....	50
Розділ 3. ОСОБЛИВОСТІ СИРОВИННОЇ БАЗИ МОДИФІКОВАНИХ БУДІВЕЛЬНИХ РОЗЧИНІВ.....	51
3.1. Мінеральні в'язучі речовини.....	51
3.2. Портландцемент.....	51
3.1.1. Спеціальні цементи.....	56
3.1.2. Гіпсові в'язучі речовини.....	63
3.1.3. Вапно повітряне будівельне.....	64
3.2. Заповнювачі та наповнювачі.....	65
3.2.1. Типові заповнювачі.....	66
3.2.2. Основні наповнювачі.....	71
3.2.3. Пігменти та барвники.....	76
3.2.4. Відходи промисловості.....	79
3.3. Хімічні добавки-модифікатори.....	81
3.4. Додаткова література до розділу.....	88
3.5. Питання для перевірки засвоєння матеріалу розділу.....	91
Розділ 4. ВИРОБНИЦТВО СПЕЦІАЛЬНИХ БУДІВЕЛЬНИХ РОЗЧИНІВ ЗА ТЕХНОЛОГІЄЮ СУХИХ СУМІШЕЙ МОДИФІКОВАНИХ.....	93
4.1. Принципова технологічна схема отримання СБСМ та основи виробництва.....	93
4.2. Ефективна потужність заводу.....	97
4.3. Підготовка сировинних матеріалів.....	99
4.4. Основні технологічні операції та обладнання.....	102
4.5. Системи управління при виробництві СБСМ.....	114
4.5.1. Автоматизована система виробництва.....	114
4.5.2. Системи якості на підприємствах.....	115
4.6. Додаткова література до розділу	120

4.7. Питання для перевірки засвоєння матеріалу розділу.....	121
Розділ 5. РОЗЧИНИ ДЛЯ ЗАКРІПЛЕННЯ ОБЛИЦЮВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ.....	123
5.1. Умови призначення.....	123
5.2. Принципи рецептурних рішень.....	124
5.3. Властивості та методи їх визначення.....	125
5.4. Розчини для заповнення швів між облицювальною плиткою.....	134
5.5. Умови приготування розчинової суміші з застосуванням СБСМ.....	138
5.6. Додаткова література до розділу.....	140
5.7. Питання для перевірки засвоєння матеріалу розділу.....	141
Розділ 6. ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ (ШТУКАТУРНІ) ТА МУРУВАЛЬНІ РОЗЧИНИ.....	142
6.1. Загальні поняття, класифікаційні ознаки та різновиди штукатурних розчинів.....	142
6.2. Декоративні штукатурні розчини.....	150
6.3. Спеціальні штукатурні розчини.....	153
6.4. Машинне нанесення штукатурних розчинових сумішей.....	161
6.5. Мурувальні розчини.....	165
6.6. Додаткова література до розділу.....	167
6.7. Питання для перевірки засвоєння матеріалу розділу.....	167
Розділ 7. РОЧИНИ ДЛЯ ВЛАШТУВАННЯ ПІДЛОГ.....	168
7.1. Загальна характеристика та різновиди.....	168
7.2. Особливості рецептури та властивості.....	173
7.3. Технологія робіт з використанням розчинових сумішей для підлог...185	
7.4. Додаткова література до розділу.....	188
7.5. Питання для перевірки засвоєння матеріалу розділу.....	189
Розділ 8. ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНІ РОЗЧИНИ.....	191
8.1. Загальні вимоги, класифікація.....	191
8.2. Особливості рецептури і властивості гідроізоляційних розчинів196	
8.3. Приготування гідроізоляційних розчинових сумішей та їх застосування на об'єктах будівництва.....	200
8.4. Додаткова література до розділу.....	203
8.5. Питання для перевірки засвоєння матеріалу розділу.....	203
Розділ 9. ОСОБЛИВОСТІ І ПРИКЛАДИ ПРАКТИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ МОДИФІКОВАНИХ РОЗЧИНІВ НА БУДІВЕЛЬНИХ ОБ'ЄКТАХ.....	205
9.1. Загальні положення	205
9.2. Ремонтно-оздоблювальні роботи	205
9.1. Особливості застосування самонівелюючих розчинових сумішей при знижених температурах	214
Перелік нормативних документів, що стосуються розробки та застосування модифікованих будівельних розчинів на основі СБСМ.....	220
ЗАКЛЮЧЕННЯ.....	223