

# ЗМІСТ

<b>Передмова</b> .....	5
<b>Розділ 1. МОДИФІКАЦІЯ БІТУМІВ</b> .....	6
1.1. Сучасні вимоги до дорожніх бітумів і реагентів для їх модифікації .....	6
1.2. Механізми впливу поверхнево-активних речовин на структуру і властивості бітумів .....	9
1.3. Технологія і результати модифікації бітуму ПАР на прикладі добавки WETFIXBE .....	14
1.4. Аналіз досвіду полімерної модифікації бітумів .....	16
1.5. Технологічні особливості і результати полімерної модифікації бітумів .....	17
Використана література .....	22
Питання для самоконтролю .....	24
<b>Розділ 2. ЩЕБЕНЕВО-МАСТИКОВИЙ АСФАЛЬТОБЕТОН</b> .....	25
2.1. Історія створення матеріалу нового типу – щебенево-мастикового асфальтобетону .....	25
2.2. Властивості, переваги і застосування ЩМА .....	26
2.3. Склад ЩМА .....	28
2.4. Структура ЩМА .....	36
2.5. Технологія виготовлення та укладання ЩМАС .....	39
2.6. Моніторинг покриття ділянок автомобільних доріг, побудованих із ЩМА .....	44
Використана література .....	47
Питання для самоконтролю .....	48
<b>Розділ 3. ЛИТІ ХОЛОДНІ ЕМУЛЬСІЙНО-МІНЕРАЛЬНІ СУМІШІ     ДЛЯ ВЛАШТУВАННЯ ТОНКОШАРОВИХ ПОКРИТТІВ</b> .....	49
3.1. Історія застосування емульсійно-мінеральних сумішей .....	50
3.2. Визначення, класифікація та сфера застосування ЕМС .....	53
3.3. Склад і структура литих холодних ЕМС .....	55
3.4. Технологія приготування і укладання литих холодних ЕМС .....	63
Використана література .....	68
Питання для самоконтролю .....	69

<b>Розділ 4. АРМУВАННЯ АСФАЛЬТОБЕТОННИХ ПОКРИТТІВ .....</b>	<b>70</b>
4.1. Види і сфера застосування геосинтетичних матеріалів .....	70
4.2. Армування асфальтобетонних шарів геосинтетиками.....	73
4.3. Технологія армування асфальтобетонних шарів АСМ на прикладі використання геограток Armatex®RSR і Armatex®RSM.....	78
4.4. Армування асфальтобетонних шарів сталевією сіткою за технологією BITUFOR.....	83
Використана література .....	86
Питання для самоконтролю .....	87
<b>Розділ 5. ТЕХНОЛОГІЇ РЕСАЙКЛІНГУ ДОРОЖНІХ ОДЯГІВ .....</b>	<b>88</b>
5.1. Загальні положення.....	88
5.2. Технології холодного ресайклінгу дорожніх одягів.....	90
5.2.1. Переваги технології холодного ресайклінгу.....	90
5.2.2. Види і сутність холодного ресайклінгу.....	90
5.2.3. Обладнання для холодного ресайклінгу.....	93
5.2.4. Ресайклінг із застосуванням мінеральних в'язучих....	97
5.2.5. Ресайклінг із застосуванням органічних в'язучих ....	102
5.2.6. Ресайклінг із застосуванням комбінованих в'язучих ....	107
5.3. Технології гарячого ресайклінгу асфальтобетону.....	108
5.3.1. Ресайклінг на асфальтобетонному заводі.....	108
5.3.2. Ресайклінг у пересувних установках .....	113
Використана література .....	115
Питання для самоконтролю .....	116
<b>Розділ 6. ТЕХНОЛОГІЇ РЕМОНТУ АСФАЛЬТОБЕТОННИХ ПОКРИТТІВ .....</b>	<b>117</b>
6.1. Струменево-ін'єкційна технологія ремонту.....	118
6.2. Технологія влаштування захисних мембран .....	123
6.3. Технологія інфрачервоної регенерації асфальтобетону.....	126
6.4. Ремонт асфальтобетонних покриттів з використанням холодних асфальтобетонних сумішей .....	129
6.4.1. Загальні відомості.....	129
6.4.2. Технологія виробництва холодного асфальтобетону.....	130
6.4.3. Технологія ремонту асфальтобетонних покриттів із застосуванням холодного асфальтобетону .....	134
Використана література .....	136
Питання для самоконтролю .....	137