

ЗМІСТ

Вступ	5
Розділ 1. Загальні поняття про жорсткі дорожні одяги	7
1.1. Історія виникнення цементного бетону та будівництва бетонних доріг	7
1.2. Класифікація та вимоги до дорожніх одягів	12
1.3. Статистичні дані і світові тенденції будівництва дорожніх одягів ...	16
1.4. Переваги та недоліки жорстких дорожніх покриттів	19
1.5. Особливості деформування дорожньої конструкції з бетонним покриттям.....	25
Питання для самоконтролю	30
Список літератури до розділу 1	31
Розділ 2. Конструювання і розрахунок цементобетонних покриттів	32
2.1. Етапи проектування, мета, завдання і принципи конструювання ЖДО	32
2.2. Загальні положення конструювання.....	34
2.3. Конструювання монолітних бетонних покриттів.....	40
2.3.1. Неармовані покриття	40
2.3.2. Армовані покриття	43
2.4. Особливості конструювання шарів основи.....	46
2.5. Призначення та конструкція деформаційних швів	50
2.6. Загальні положення розрахунку жорсткого ДО	59
2.7. Розрахункове обґрунтування необхідності влаштування деформаційних швів	65
2.8. Розрахунок морозостійкості дорожнього одягу та дренальних шарів основи	72
2.9. Конструювання аеродромних покриттів жорсткого типу	74
2.10. Особливості розрахунку жорстких аеродромних покриттів	79
2.11. Метод ACN-PCN	82
Питання для самоконтролю	86
Список літератури до розділу 2	87
Розділ 3. Технологія будівництва цементобетонних покриттів	89
3.1. Вимоги до бетонних сумішей і бетону дорожнього призначення	89
3.1.1. Вимоги до сировинних матеріалів.....	90
3.1.2. Вимоги до бетонних сумішей.....	97

3.1.3. Вимоги до бетону	101
3.2. Технологія виготовлення бетонних сумішей	106
3.3. Технологія будівництва монолітних бетонних покриттів та основ	108
3.3.1. Укладання та ущільнення цементобетонної суміші.....	109
3.3.2. Надання шорсткості поверхні покриття.....	114
3.3.3. Технологія догляду за свіжоукладеним бетоном	115
3.3.4. Нарізання швів.....	119
3.4. Забезпечення контролю якості технологічних процесів і матеріалів	121
3.4.1. Бетонні суміші та сировинні матеріали.....	122
3.4.1.1. Сировинні матеріали.....	122
3.4.1.2. Бетонна суміш.....	125
3.4.2. Бетон.....	127
3.4.3. Готове покриття	128
Питання для самоконтролю	129
Список літератури до розділу 3.....	130