

ЗМІСТ

Вступ	5
Розділ 1. Загальні поняття про дорожні одяги	7
1.1. Терміни та визначення	7
1.2. Вимоги до дорожніх одягів	12
1.3. Класифікація дорожніх одягів	14
1.4. Галузь використання дорожніх одягів	15
1.5. Чинники впливу на дорожній одяг і ґрунт земляного полотна.....	18
1.5.1. Силові чинники.....	18
1.5.2. Природно-кліматичні чинники.....	21
1.5.3. Хімічні чинники	21
1.6. Характер деформування дорожньої конструкції	21
1.7. Дорожньо-кліматичне районування України	24
Використана література	28
Питання для самоконтролю	28
Розділ 2. Конструювання дорожніх одягів нежорсткого типу	29
2.1. Етапи проєктування, завдання і принципи конструювання ДО.....	29
2.2. Конструювання капітальних дорожніх одягів	36
2.3. Конструювання полегшених і перехідних дорожніх одягів	46
2.4. Рекомендовані конструкції дорожнього одягу	50
2.5. Конструювання одягів під час реконструкції доріг	53
2.6. Особливості конструювання одягів міських вулиць і доріг	61
2.7. Дефекти ДО, що виникають внаслідок неправильного конструювання або добору матеріалів	68
2.8. Заходи з підвищення колієстійкості дорожнього одягу	70
2.9. Використання геосинтетичних матеріалів у дорожніх конструкціях	74
Використана література	80
Питання для самоконтролю	81
Розділ 3. Розрахунок дорожніх одягів нежорсткого типу	82
3.1. Загальні положення розрахунку дорожніх одягів на міцність	82

3.2. Розрахункові навантаження та інтенсивності	86
3.3. Розрахунок дорожнього одягу за допустимим пружним прогином	95
3.4. Розрахунок за умовою зсувостійкості земляного полотна та шарів із малозв'язних матеріалів	99
3.5. Розрахунок монолітних шарів на розтяг при згині	105
3.6. Особливості розрахунку підсилення дорожнього одягу	109
3.7. Приклад розрахунку конструкції дорожнього одягу за критеріями міцності	110
Використана література	133
Питання для самоконтролю	134
Розділ 4. Забезпечення морозостійкості та осушення дорожньої конструкції	135
4.1. Забезпечення морозостійкості КДО і земляного полотна	135
4.2. Проектування системи осушення КДО і земляного полотна	137
4.2.1. Загальні положення	137
4.2.2. Конструкції дренажних споруд	142
4.2.3. Системи поверхневого водовідведення за допомогою лотків	147
Використана література	150
Питання для самоконтролю	150
Розділ 5. Конструювання і розрахунок жорстких дорожніх одягів	151
5.1. Переваги та недоліки дорожніх одягів жорсткого типу	151
5.2. Характер деформування дорожньої конструкції з бетонним покриттям	156
Використана література	162
Питання для самоконтролю	163
Розділ 6. Конструювання і розрахунок цементобетонних покриттів	164
6.1. Етапи проектування, мета, завдання і принципи конструювання ЖДО	164
6.2. Загальні положення конструювання	166
6.3. Конструювання монолітних бетонних покриттів	172
6.3.1. Неармовані покриття	172
6.3.2. Армовані покриття	176

6.4. Призначення і конструкція деформаційних швів	179
6.5. Загальні положення розрахунку жорсткого ДО	188
6.6. Розрахункове обґрунтування необхідності влаштування деформаційних швів	194
6.7. Розрахунок морозостійкості дорожнього одягу та дренальних шарів основи	201
6.8. Конструювання аеродромних покриттів жорсткого типу	2203
6.9. Особливості розрахунку жорстких аеродромних покриттів	208
6.10. Метод ACN-PCN	211
Використана література	216
Питання для самоконтролю	217