

ЗМІСТ

ВСТУП	6
Розділ 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО АВТОМОБІЛЬНІ ДРОГИ.....	7
1.1. Автомобільні дороги в транспортній системі держави	7
1.2. Автомобільна дорога як комплекс інженерних споруд.....	9
1.3. Вимоги автомобільного транспорту до автомобільних доріг	12
1.4. Транспортно–експлуатаційні характеристики автомобільних доріг	17
Розділ 2. КЛАСИФІКАЦІЯ ТА ОСНОВНІ ЕЛЕМЕНТИ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ	37
2.1. Класифікація автомобільних доріг	37
2.2. План автомобільної дороги	41
2.3. Поперечний профіль автомобільної дороги	48
2.4. Поздовжній профіль автомобільної дороги	51
2.5. Елементи ландшафтного проектування та поєднання дороги в плані та поздовжньому профілі	60
2.6. Забезпечення видимості та організація безпеки дорожнього руху	68
2.7. Обґрунтування проектних рішень	76
2.8. Система проектної документації для будівництва автомобільної дороги	78
2.9. Дорожньо-кліматичне районування.....	94
2.10. Розвідувальні роботи	97
2.10.1. Види розвідувань та стадії проектування	97
2.10.2. Організація розвідувальних робіт.....	98
2.10.3. Геодезичні роботи під час розвідувань	99
2.10.4. Інженерно-геологічні розвідування.....	100
Розділ 3. РОЗРАХУНОК ТЕХНІЧНИХ НОРМАТИВІВ НА ПРОЕКТУВАННЯ АВТОМОБІЛЬНОЇ ДОРОГИ..	104
3.1. Розрахунок максимального поздовжнього похилу дороги	104
3.2. Гальмування автомобіля	117

3.3. Мінімальні радіуси горизонтальних кривих у плані та їх елементи	119
3.4. Визначення величини радіусів горизонтальних кривих у плані за умови забезпечення видимості поверхні дороги в нічний час.....	122
3.5. Основні елементи горизонтальних кривих.....	123
3.6. Проектування перехідних кривих.....	124
3.7. Визначення основних елементів клотоїди.....	125
3.8. Порядок розрахунку кругової кривої із симетричними клотоїдами	130
3.9. Проектування віражів	130
3.10. Відгін віражу.....	132
3.11. Розширення проїзної частини на горизонтальних кривих	133
3.12. Забезпечення видимості в плані	134
3.13. Забезпечення видимості на горизонтальних кривих малих радіусів	138
3.14. Визначення ширини проїзної частини.....	140
3.15. Мінімальні радіуси вертикальних угнутих та опуклих кривих.....	144

Розділ 4. ШТУЧНІ СПОРУДИ

НА АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРОГАХ

4.1. Споруди дорожнього водовідведення	162
4.1.1. Гідравлічний розрахунок та підбір водопропускних споруд	165

Розділ 5. ПРОЕКТУВАННЯ ПЛАНУ ТРАСИ

АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ.....

5.1. Правила трасування автомобільних доріг.....	183
5.2. Послідовність проектування траси автомобільної дороги	184

Розділ 6. ПРОЕКТУВАННЯ ПОЗДОВЖНЬОГО

ПРОФІЛЮ.....

6.1. Принципи та методи проектування поздовжнього профілю	189
6.2. Послідовність побудови проектної лінії і оформлення поздовжнього профілю	196

Розділ 7. ПРОЕКТУВАННЯ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА І ПОПЕРЕЧНИХ ПРОФІЛІВ АВТОМОБІЛЬНОЇ ДОРОГИ	204
7.1. Загальні відомості про земляне полотно	204
7.2. Поперечні профілі земляного полотна	206
7.3. Обчислення обсягів земляних робіт	210
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ	212
ДОДАТКИ	214
Додаток А. Дорожньо-кліматичне районування території України	214
Додаток Б. Типові профілі земляного полотна	215
Додаток В. Умовні позначення на плані траси	223
Додаток Г. Умовні позначення на поздовжньому профілі	225