

# ЗМІСТ

<b>Передмова</b> .....	6
<b>Розділ 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ ПЕРЕХРЕЩЕНЬ ТА ПРИМИКАНЬ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ</b> .....	7
1.1. Історичний огляд розвитку перехрещень і примикань автомобільних доріг .....	7
1.2. Класифікація вузлів автомобільних доріг .....	14
1.3. Основні норми проектування перехрещень та примикань .....	16
1.4. Перехідно-швидкісні смуги .....	18
1.5. Техніко-економічні і технічні вишукування .....	19
<b>Розділ 2. ПРОЕКТУВАННЯ ПЕРЕХРЕЩЕНЬ ТА ПРИМИКАНЬ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ В ОДНОМУ РІВНІ</b> .....	22
2.1. Загальні вимоги до проектування вузлів .....	22
2.2. Проектування простих вузлів .....	24
2.2.1. Розбивка сполучення крайок проїзної частини за круговими кривими .....	25
2.2.2. Сполучення крайок проїзної частини за коробовими кривими .....	26
2.2.3. Сполучення крайок проїзної частини круговою і перехідними кривими .....	28
2.3. Проектування каналізованих вузлів .....	30
2.4. Вузли з відігнаними лівими поворотами .....	43
2.5. Кільцеві розв'язки .....	43
<b>Розділ 3. ПЛАНУВАЛЬНІ РІШЕННЯ ТРАНСПОРТНИХ РОЗВ'ЯЗОК У РІЗНИХ РІВНЯХ</b> .....	49
3.1. Загальні вимоги до проектування розв'язок .....	49
3.2. Транспортні розв'язки, в основу яких покладено елементи “листка конюшини” .....	50
3.2.1. Розв'язка за типом “листок конюшини” .....	51
3.2.2. Розв'язка неповний “листок конюшини” .....	53
3.3. Транспортні розв'язки, в основу яких покладено елементи кільця .....	57
3.3.1. Розподільне кільце з п'ятьма шляхопроводами .....	57
3.3.2. Покращений тип розподільного кільця .....	61
3.3.3. Турбінний тип перехрещення .....	61
3.3.4. Перехрещення типу подвійної петлі .....	62

3.4. Транспортні розв'язки з паралельним розташуванням право- і лівоповоротних з'їздів .....	63
3.4.1. Ромбоподібний тип перехрещення .....	63
3.4.2. Перехрещення за типом криволінійного чотирикутника .....	64
3.4.3. Н-подібний тип перехрещення .....	65
3.5. Транспортні розв'язки з розгалуженням доріг на окремі гілки .....	66
3.5.1. Лінійний тип перехрещення з двома шляхопроводами .....	66
3.5.2. Перехрещення з розгалуженими дорогами .....	67
3.6. Гакоподібний тип перехрещень .....	68
3.7. Комбіновані перехрещення .....	69
3.7.1. Лінійний тип перехрещення з шістьма шляхопроводами .....	69
3.7.2. Криволінійний тип перехрещення .....	70
3.7.3. Розширені типи перехрещень .....	71

<b>Розділ 4. ПЛАНУВАЛЬНІ РІШЕННЯ ПРИМИКАНЬ ТА РОЗГАЛУЖЕНЬ У РІЗНИХ РІВНЯХ .....</b>	<b>90</b>
4.1. Примикання та розгалуження, в основу яких покладено елементи “листка конюшини” .....	90
4.1.1. Примикання і розгалуження типу труби .....	90
4.1.2. Листкоподібний тип примикання і розгалуження .....	93
4.1.3. Примикання і розгалуження типу половини неповного “листка конюшини” .....	94
4.2. Транспортні розв'язки, основані на елементах кільця .....	95
4.2.1. Кільцевий тип примикання і розгалуження .....	95
4.2.2. Грушоподібний тип примикання і розгалуження .....	96
4.3. Транспортні розв'язки з паралельним розташуванням право- і лівоповоротних з'їздів .....	96
4.3.1. Т-подібний тип примикання .....	96
4.3.2. Розгалуження типу криволінійного трикутника з трьома шляхопроводами .....	98
4.3.3. Примикання і розгалуження типу трикутника .....	100
4.4. Інші типи примикань та розгалужень .....	100
4.4.1. Гакоподібний тип примикання і розгалуження .....	100
4.4.2. Грибоподібний тип примикання і розгалуження .....	103
4.4.3. Лінійний тип примикання .....	103
4.4.4. Ліроподібний тип розгалуження .....	104
4.4.5. V-подібний тип розгалуження .....	105

<b>Розділ 5. РОЗРАХУНОК ЕЛЕМЕНТІВ ПЕРЕХРЕЩЕНЬ АВТОМОБІЛЬНИХ</b>	
<b>ДОРІГ У РІЗНИХ РІВНЯХ</b> .....	107
5.1. Розрахунок елементів перехрещення типу “листка конюшини” .....	108
5.2. Розрахунок елементів перехрещення типу розподільного кільця з п'ятьма шляхопроводами .....	127
5.3. Розрахунок елементів перехрещення типу розподільного кільця з двома шляхопроводами .....	139
5.4. Розрахунок елементів примикання листкоподібного типу ...	144
5.5. Розрахунок елементів примикання типу труби .....	152
5.6. Розрахунок елементів Т-подібного типу примикання .....	160
<b>Розділ 6. ДЕЯКІ ПИТАННЯ ПРОЕКТУВАННЯ</b>	
<b>ТРАНСПОРТНИХ РОЗВ'ЯЗОК</b> .....	176
6.1. Послідовність проектування транспортних розв'язок .....	176
6.2. Параметри елементів плану і поздовжнього профілю .....	180
6.3. Проектування транспортних розв'язок у поздовжньому профілі .....	183
6.4. Розбиття пікетажу на з'їздах .....	184
6.5. Вертикальне планування і водовідведення на транспортних розв'язках .....	187
6.6. Інженерне облаштування транспортних розв'язок .....	190
6.7. Техніко-економічне обґрунтування вибору типу перехрещень і примикань автомобільних доріг .....	193
<b>Список літератури</b> .....	197