

ЗМІСТ

ВСТУП.....	6
РОЗДІЛ 1	8
Теоретичні основи методів наукового екологічного нормування та прогнозування	8
1.1. Суть, мета, об'єкти і завдання прогнозування і нормування	8
1.2 Напрямки нормування.....	14
1.2.1. Санітарно-гігієнічне нормування	15
1.2.2. Екологічне нормування.....	19
1.2.3. Науково-технічне нормування.....	20
РОЗДІЛ 2	23
Нормування якості атмосферного повітря	23
2.1. Показники нормування забруднюючих речовин у повітрі	23
2.2 Нормування у галузі охорони атмосферного повітря	28
2.3. Вимоги до визначення розмірів санітарно-захисних зон	35
2.4 Оцінка стану повітряного середовища	39
РОЗДІЛ 3	44
Нормування якості водного середовища	44
3.1 Показники нормування забруднюючих речовин водних об'єктів	44
3.2 Нормування якості води.....	46
3.2.1. Вимоги і нормативи до якості води, яку скидають у відкриті водойми господарсько-питного і культурно-побутового призначення.....	49
3.2.2. Нормативи якості води водойм рибогосподарського призначення	51
3.3 Нормування викидів та скидів.....	54

РОЗДІЛ 4	61
Нормування якості ґрунтового середовища	61
4.1. Показники нормування забруднюючих речовин в ґрунті	61
4.2. Оціночні показники санітарного стану ґрунту населених пунктів та сільськогосподарських угідь	68
РОЗДІЛ 5	71
Нормування фізичного забруднення навколишнього середовища	71
5.1. Нормування шумових забруднень довкілля	71
5.2 Нормування вібраційних забруднень довкілля	74
5.3 Нормування електромагнітного забруднення	75
5.4 Нормування радіаційного забруднення	78
РОЗДІЛ 6	85
Основні задачі нормування і прогнозування розповсюдження викидів у навколишньому середовищі	85
6.1. Розрахунок гранично допустимих викидів (ГДВ) забруднюючих речовин у навколишнє середовище	85
6.2 Розрахунок максимальної приземної концентрації забруднень та відстані, на якій вона досягається	91
6.3. Статистичні теорії поширення забруднень в атмосфері	96
Теорія конвективно-дифузійного розсіювання забруднень	96
6.3.1. Поширення забрудників в атмосфері, якщо джерело викиду забрудника є миттєве точкове джерело	97

6.3.2 Розсіювання газових викидів через високі димові труби.....	99
6.4. Вплив метеорологічних умов на ефективність розсіювання газових викидів	103
6.5 Моделі розсіювання газових викидів в атмосфері через високі труби	109
6.5.1 Взаємодія факела викиду в умовах повного “дзеркального” відбиття	109
6.5.2 Розрахунок газових викидів під інверсним шаром повітря	111
РОЗДІЛ 7	115
Теоретичні основи розповсюдження забруднень у водному середовищі	115
7.1. Розрахунок гранично допустимого скиду	115
7.2 Основні закономірності розбавлення СВ (зворотних) у водних об’єктах	117
Розбавлення СВ у річках і каналах	117
7.3 Нормування скидів з урахуванням асимілюючої здатності водних об’єктів (нормування скидів неконсервативного характеру)	127
Розділ 8	132
Нормування та прогнозування забруднень в ґрунтовому середовищі та продуктах харчування.....	132
8.1. Дифузійна теорія міграції забрудників у ґрунті.....	132
8.2 Нормування якості продуктів харчування.....	136
Література.....	146
Предметний покажчик	148