

ЗМІСТ

Вступ	5
Розділ 1. Теоретичні основи управління судном та складами суден.....	8
1.1. Маневрені якості судна	8
1.2.	
Вплив конструктивних особливостей на керованість судна	13
1.3. Пристрої для забезпечення керованості	14
1.3.1. Вплив стерна на керованість судна	15
1.3.2. Циркуляція та її елементи	18
1.3.3. Вплив гребного гвинта на керованість судна	22
1.3.4. Вплив двох гребних гвинтів на керованість судна	25
1.3.5. Вплив трьох гребних гвинтів на керованість судна	27
1.3.6. Вплив гвинта регульованого кроку (ГРК) на керованість судна	28
1.3.7.	
Вплив поворотних насадок на керованість судна	31
1.3.8. Роздільні поворотні насадки (РПН) і їх вплив на керованість судна	34
1.3.9. Вплив поворотних гвинтових колонок (ПГК) і активного стерна (АС) на керованість судна	35
1.3.10. Крильчатий рушій (КР) і його вплив на керованість судна	37
1.3.11.	
Підрулюючі пристрої	38
1.3.12. Особливості керування суднами з динамічними принципами підтримки руху	38
1.4. Вплив експлуатаційного навантаження на керованість судна	44
1.5. Вплив зовнішніх факторів на судно, що рухається	45
Розділ 2. Маневрені якості складів суден, що штовхаються та буксируються	57
2.1. Ходкість	57
2.2. Інерційні якості	59
2.3. Керованість	60
2.4. Особливості управління складами суден, що буксируються і штовхаються	61
Розділ 3. Управління суднами і складами суден при маневруванні	72
3.1. Управління судном при привалах	72
3.2. Управління судном при відчалуваннях	82
3.3. Управління судном при ставанні на якір і зніманні з якоря	84
3.4. Заходи щодо забезпечення безпеки при стоянці судна на якорі	89
3.5. Способи зйомки суден з якоря	83
3.6. Способи постановки і зйомки складів суден з якорів	87
3.7. Привально-швартові маневри складів суден	89

Розділ 4. Управління суднами та складами суден при проходженні скрутних ДІЛЯНОК.....	
4.1.	
Виконання розворотів з обмеженою шириною суднового ходу.....	-JQ2
4.2. Управління суднами при розходженні та обгоні на скрутних ділянках	
4.3. Гідродинамічні явища при розходженні і обгоні суден на малих відстанях траверзів	115
4.4. Управління суднами і складами суден в вузьких проходах і каналах.....	12Q
4.5. Управління суднами і складами суден при русі через переказ	123
4.6. Управління суднами і складами суден при проходженні крутих вигинів русла.....	128
4.7. Управління суднами і складами суден при проходженні мостів.....	132
4.8. Управління суднами і складами суден при русі через шлюз	136
4.9. Управління судном при проходженні суден, що зайняті днопоглиблюванням ідноочищенням	148
4.10. Управління судном при проходженні канатних переправ, повітряних і пшводних переходів	150
Розділ 5. Управління судном в особливих умовах плавання	151
5.1. Плавання в умовах обмеженої вадимості	152
5.2. Управління судном при хвилюванні	161
5.3. Управління судном у весняний і осінній періоди	168
5.4. Управління судном в льодовий період	171
Розділ 6. Управління судном при аварійних обставинах	175
6.1. Управління судном при зйомці з мілини	176
6.2. Управління судном при ушкодженні корпусу.....	187
6.3. Управління судном при виникненні пожежі	192
6.4. Управління судном при падінні людини за борт	195
6.5. Управління судном при уникненні зіткнення	199
6.6. Управління судном при наданні допомоги іншим суднам	203
6.7. Управління судном при пошкодженні засобів руху і управління або головних двигунів	204
Розділ 7. Методи визначення місця розташування судна на водних шляхах	207
7.1. Орієнтування судноводіїв на внутрішніх водних шляхах	20?
7.2. Використання річкових інформаційних систем	235
7.3. Визначення місця судна в прибережних морських районах	243
Список використаної літератури	279