

## ЗМІСТ

Скорочені назви і позначення.....	5
Вступ.....	6
<b>Розділ 1. Загальні відомості про навантажувально-розвантажувальні машини, механізми та пристрої.....</b>	<b>11</b>
1.1. Вантажі та транспортна тара.....	11
1.2. Класифікація навантажувально-розвантажувальних машин і пристроїв.....	37
<b>Питання для самоконтролю.....</b>	<b>39</b>
<b>Розділ 2. Параметри та продуктивність навантажувально-розвантажувальних машин і пристроїв.....</b>	<b>41</b>
2.1. Параметри навантажувально-розвантажувальних машин і пристроїв.....	41
2.2. Продуктивність навантажувально-розвантажувальних машин і пристроїв.....	42
<b>Питання для самоконтролю.....</b>	<b>47</b>
<b>Розділ 3. Приводи навантажувально-розвантажувальних машин.....</b>	<b>48</b>
3.1. Механічний привід.....	48
3.2. Електричний та дизель-електричний приводи.....	51
3.3. Електромеханічний привід.....	61
3.4. Вібропривід.....	66
3.5. Гідропривід.....	67
3.6. Кермовий привід.....	91
<b>Питання для самоконтролю.....</b>	<b>95</b>
<b>Розділ 4. Системи керування спеціалізованими транспортними і навантажувально-розвантажувальними засобами.....</b>	<b>97</b>
4.1. Механічна система керування.....	98
4.2. Гідромеханічна система керування.....	100
4.3. Гідравлічна система керування.....	101
4.4. Пневматична система керування.....	102
4.5. Пневмогідрравлічна система керування.....	103
4.6. Система кермового керування.....	105
<b>Питання для самоконтролю.....</b>	<b>106</b>
<b>Розділ 5. Конструкції та розрахунок тягових і вантажозахоплювальних елементів та гальм і зупинників транспортних навантажувально-розвантажувальних засобів.....</b>	<b>107</b>
5.1. Канати.....	107
5.2. Ланцюги, стрічки.....	117
5.3. Гаки, підвіски, стропи, траверси та захоплювачі.....	129
5.4. Блоки, зірочки та барабани.....	164
5.5. Поліспасти.....	173
5.6. Зупинники і гальма.....	181
<b>Питання для самоконтролю.....</b>	<b>202</b>
<b>Розділ 6. Навантажувально-розвантажувальні механізми і пристосування.....</b>	<b>204</b>
6.1. Візки для перевезення вантажів.....	204
6.2. Механізми для механізації розвантажувальних робіт.....	213
6.3. Домкрати.....	217
6.4. Підйомники.....	226
6.5. Штабелери.....	245
6.6. Талі та лебідки.....	256
<b>Питання для самоконтролю.....</b>	<b>279</b>

<b>Розділ 7. Навантажувально-розвантажувальні машини</b> .....	280
7.1. Навантажувачі.....	280
7.2. Крани стаціонарні (щоглові, порталні, козлові, мостові, настінні та кабельні).....	306
7.3. Самохідні стрілові крани.....	337
7.4. Грейфери .....	375
7.5. Екскаватори .....	392
<b>Питання для самоконтролю</b> .....	410
<b>Розділ 8. Спеціалізовані та спеціальні автотранспортні     навантажувально-розвантажувальні засоби</b> .....	412
8.1. Спеціалізовані автотранспортні засоби для сільського господарства (зернонавантажувачі, буряконавантажувачі, розвантажувачі коренеплодів, скиртоскиди, транспортери-навантажувачі та снігонавантажувачі) .....	412
8.2. Спеціалізовані автотранспортні засоби (САТЗ). Автопоїзди, самоскиди, самонавантажувачі, перевантажувачі, автотранспортні засоби спеціального призначення .....	418
<b>Питання для самоконтролю</b> .....	489
<b>Розділ 9. Навантажувально-розвантажувальні засоби     з гнучкими функціональними елементами (конвеєри)</b> .....	491
9.1. Стрічкові конвеєри .....	495
9.2. Пластинчасті, скребкові, ланцюгові конвеєри .....	522
9.3. Гвинтові (шнекові) конвеєри .....	534
9.4. Ковшові, візкові, фрикційні, штовхальні, роликові, люлькові, штовхальні, крокуючі, вібраційні та трубчасті конвеєри .....	542
9.5. Елеватори .....	573
9.6. Навантажувально-розвантажувальні пристрої (бункери, затвори та живильники конвеєрів).....	587
9.7. Одноканатні вантажні підвісні дороги .....	598
<b>Питання для самоконтролю</b> .....	607
<b>Розділ 10. Роботи і маніпулятори</b> .....	609
<b>Питання для самоконтролю</b> .....	628
<b>Розділ 11. Навантажувально-розвантажувальні     пнеumo-гідротранспортні установки</b> .....	629
11.1. Установки пневматичного транспорту .....	631
11.2. Установки гідравлічного транспорту.....	641
11.3. Розрахунок пневмо- і гідроустановок.....	646
<b>Питання для самоконтролю</b> .....	648
<b>Література</b> .....	649
<b>Додатки</b> .....	655
<b>Додаток А.</b> Розрахунок піднімального механізму лебідки.....	655
<b>Додаток Б.</b> Розрахунок стрічкового конвеєра.....	662
<b>Додаток В.</b> Розрахунок щоглового крана.....	668
<b>Додаток Г.</b> Граничні параметри АТЗ у США, Канаді та Японії.....	672