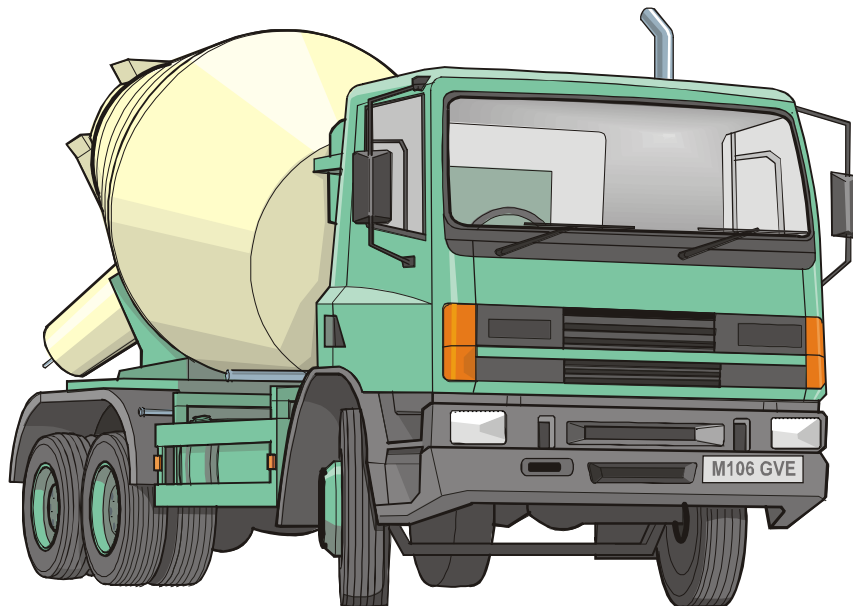


**А.А. Кашканов, В.М. Ребедаило**

**СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ РУХОМИЙ СКЛАД  
АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ: КОНСТРУКЦІЯ**



Міністерство освіти і науки України  
Вінницький державний технічний університет

**А.А. Кашканов, В.М. Ребедайло**

## **СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ РУХОМИЙ СКЛАД АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ: КОНСТРУКЦІЯ**

Затверджено Ученою радою Вінницького державного технічного університету як навчальний посібник для студентів спеціальності “Автомобілі та автомобільне господарство”. Протокол № 2 від 27 вересня 2001 р.

Вінниця ВДТУ 2002

УДК 629.114.45  
К 31

Рецензенти:

В.Ф. Анісімов, доктор технічних наук, професор  
В.І. Савуляк, кандидат технічних наук, доцент  
І.Г. Судак, заслужений працівник транспорту України

Рекомендовано до видання Ученою радою Вінницького державного технічного університету Міністерства освіти і науки України

**Кашканов А.А., Ребедайло В.М.**

**К 31 Спеціалізований рухомий склад автомобільного транспорту: конструкція.** Навчальний посібник. - Вінниця: ВДТУ, 2002. - 164 с.

В посібнику розглянуто основні напрямки спеціалізації автомобільного транспорту за умовами експлуатації та видами вантажів, приведені особливості конструкцій спеціалізованого рухомого складу. При описуванні конструкцій основну увагу приділено принципам устрою додаткових вузлів та агрегатів, а також тенденціям їхнього розвитку.

Розрахований на студентів спеціальності „Автомобілі та автомобільне господарство”.

УДК 629.114.45

© А. Кашканов, В. Ребедайло, 2002

## ЗМІСТ

|   | стор.      |
|---|------------|
| <b>Передмова.</b> .....   | <b>4</b>   |
| <b>1. Основні напрямки і методи спеціалізації рухомого складу автомобільного транспорту.</b> .....              | <b>5</b>   |
| 1.1. Класифікація вантажів та загальні вимоги до рухомого складу.   | 5          |
| 1.2. Типи спеціалізованого рухомого складу та особливості конструкції. ....                                     | 7          |
| 1.3. Переваги та недоліки спеціалізованого рухомого складу, перспективи його розвитку. ....                     | 10         |
| <b>2. Автопоїзди.</b> .....   | <b>14</b>  |
| 2.1. Класифікація автопоїздів, їх переваги та недоліки. ....  | 14         |
| 2.2. Особливості конструкції та компонування автомобілів-тягачів.   | 17         |
| 2.3. Агрегати і системи автопоїздів. ....   | 22         |
| <b>3. Автомобілі-самоскиди і самоскидні автопоїзди.</b> .....   | <b>37</b>  |
| 3.1. Класифікація та область застосування. ....   | 37         |
| 3.2. Компонування автомобілів-самоскидів. ....  | 39         |
| 3.3. Кузова автомобілів-самоскидів. ....  | 44         |
| 3.4. Перекидні пристрої кузовів автомобілів-самоскидів. ....  | 45         |
| <b>4. Автопоїзди для перевезення довгомірних, великовагових вантажів і будівельних конструкцій.</b> .....       | <b>54</b>  |
| 4.1. Класифікація. ....   | 54         |
| 4.2. Автопоїзди для перевезення лісу і металопродукату. ....  | 55         |
| 4.3. Автопоїзди для перевезення труб. ....  | 67         |
| 4.4. Автопоїзди для перевезення залізобетонних виробів. ....  | 74         |
| 4.5. Автопоїзди для перевезення важких неподільних вантажів. ...  | 80         |
| <b>5. Автомобілі і автопоїзди-цистерни.</b> .....   | <b>86</b>  |
| 5.1. Призначення, класифікація і загальні вимоги. ....  | 86         |
| 5.2. Автомобільні цистерни для перевезення рідин. ....  | 90         |
| 5.3. Автомобільні цистерни для перевезення зріджених газів. ....  | 105        |
| 5.4. Автомобільні цистерни для перевезення сипучих вантажів і розчинів. ....                                    | 107        |
| 5.5. Комбіновані автомобільні цистерни. ....  | 119        |
| <b>6. Контейнеровози, автомобілі і автопоїзди з вантажопідіймальними пристроями та знімними кузовами.</b> ..... | <b>121</b> |
| 6.1. Контейнери. Напівпричепи-контейнеровози. ....  | 121        |
| 6.2. Автотранспортні засоби з вантажопідіймальними пристроями.  | 128        |
| 6.3. Автотранспортні засоби зі знімними кузовами. ....  | 140        |
| <b>7. Автомобілі і автопоїзди-фургони.</b> .....  | <b>149</b> |
| 7.1. Призначення, класифікація і загальні вимоги. ....  | 149        |
| 7.2. Універсальні та спеціалізовані автомобілі-фургони. ....  | 150        |
| 7.3. Ізотермічний рухомий склад. ....   | 153        |
| <b>Список літератури.</b> .....   | <b>163</b> |