

Е.И. Гарлицкий, А.В. Дороничев, Д.С. Серова

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ТРАНСПОРТА

Часть I

Учебное пособие

Допущено

*Федеральным агентством железнодорожного транспорта
в качестве учебного пособия для студентов вузов
железнодорожного транспорта*

Москва
2022

Оглавление

Список сокращений	3
Введение	4
1. ЕДИНАЯ ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА	5
1.1. Организация единой транспортной системы	5
1.2. Основные элементы единой транспортной системы.....	9
1.3. Взаимодействие элементов в единой транспортной системе	14
1.3.1. Взаимодействие потока и канала.....	14
1.3.2. Взаимодействие канал-канал.....	16
1.3.3. Взаимодействие поток-бункер-канал	17
1.4. Развитие единой транспортной системы России	21
1.5. Транспортная обеспеченность и доступность	23
1.6. Сферы рационального использования различных видов транспорта	24
<i>Вопросы и задания для самоконтроля.....</i>	<i>30</i>
2. ОСНОВЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ТРАНСПОРТА	31
2.1. Основные характеристики процессов взаимодействия различных видов транспорта	31
2.2. Управление взаимодействием различных видов транспорта	40
2.3. Показатель качества организации непрерывного перевозочного процесса в пункте взаимодействия	43
2.4. Оптимальное планирование и управление взаимодействием различных видов транспорта.....	44
2.5. Модель оптимизации взаимодействия железнодорожного и морского транспорта.....	45
<i>Вопросы и задания для самоконтроля.....</i>	<i>46</i>

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ТРАНСПОРТА В УЗЛАХ.....	48
3.1. Оптимизация режимов взаимодействия различных видов транспорта	48
3.2. Оптимальное распределение перерабатывающей (пропускной) способности по пунктам взаимодействия различных видов транспорта	56
3.3. Оптимизация инвестиционной программы развития взаимодействующих видов транспорта	57
3.4. Обоснование рациональной очередности обработки транспортных средств в пункте взаимодействия.....	60
3.5. Выбор оптимальной очередности обслуживания железнодорожных путей необщего пользования.....	69
<i>Вопросы и задания для самоконтроля.....</i>	<i>75</i>
4. ТРАНСПОРТНО-ПЕРЕСАДОЧНЫЕ УЗЛЫ	77
4.1. Общая характеристика транспортно-пересадочных узлов.....	77
4.2 Показатели функционирования транспортно- пересадочных узлов	79
<i>Вопросы и задания для самоконтроля.....</i>	<i>81</i>
Заключение.....	82
Библиографический список.....	83
Приложение 1	85
Приложение 2	87