



Серебренников, А. А. Транспортно-технологические средства для строительства и природообустройства : учеб. пособие / А. А. Серебренников. - Москва : КНОРУС, 2023. - 320с. - (Бакалавриат).

Гриф: Рек. Эксп. советом УМО в качестве учеб. пособия

Рассмотрены история создания, эволюция и перспективы развития машин и оборудования, определяющих машиностроительную отрасль в области наземных транспортно-технологических средств и комплексов.

Основу составляет информация, обеспечивающая формирование представления о классификации, понимании устройства и правильном применении наземных транспортно-технологических средств, а также средств малой механизации и механизированного ручного инструмента.

Соответствует ФГОС ВО последнего поколения.

Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Наземные транспортно-технологические средства».

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение

Глава 1. Ретроспектива и перспектива развития

- 1.1. Роль транспорта и транспортно-технологических средств в истории
- 1.2. Эволюция наземного транспорта и транспортно-технологических средств
- 1.3. Основные направления совершенствования наземных транспортно-технологических средств
 - 1.3.1. Двигатели
 - 1.3.2. Рабочее оборудование
 - 1.3.3. Системы управления и привода
 - 1.3.4. Движители

Глава 2. Тяговые средства

- 2.1. Общее устройство
- 2.2. Двигатели внутреннего сгорания
- 2.3. Виды и основные элементы трансмиссий
- 2.4. Ходовая часть
- 2.5. Устройства агрегирования

Глава 3. Строительные и дорожные машины

- 3.1. Машины для подготовительных работ
- 3.2. Экскаваторы
- 3.3. Землеройно-транспортные машины
- 3.4. Машины для уплотнения
- 3.5. Машины для создания дорожных оснований и покрытий
- 3.6. Машины для содержания и ремонта дорог

Глава 4. Транспортно-технологические средства строительного производства

- 4.1. Переработка каменных материалов
- 4.2. Приготовление строительных смесей
- 4.3. Подача и формование бетонной смеси
- 4.4. Свайные работы

4.5. Прокладка инженерных сетей

Глава 5. Транспортно-технологические средства природообустройства

5.1. Создание мелиоративных объектов

5.2. Лесозаготовка и лесовосстановление

5.3. Благоустройство

5.4. Восстановление окружающей среды

Глава 6. Средства малой механизации и механизированный ручной инструмент

6.1. Источники энергии привода

6.2. Специальные средства малой механизации

6.3. Межвидовые средства малой механизации

6.4. Механизированный ручной инструмент

Заключение

Библиография