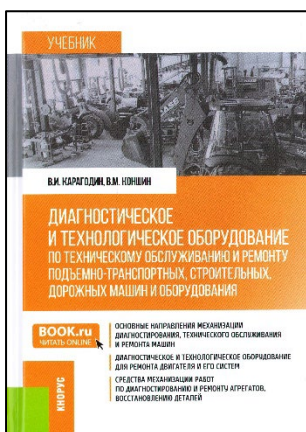




Карагодин, В. И. Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования : учебник / В. И. Карагодин, В. М. Коншин. - Москва : КНОРУС, 2023. - 176с. - (Бакалавриат).

Гриф: Рек. Эксп. советом УМО в качестве учебника

Рассмотрены основные направления механизации и автоматизации работ по техническому обслуживанию (ТО) и ремонту подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин. Приведены конструкции универсального диагностического и технологического оборудования для выполнения характерных работ ТО и ремонта. Изложено принципиальное устройство и методы эффективного использования, специализированного диагностического и технологического оборудования для выполнения работ по ТО и ремонту основных составных частей подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин.

Соответствует ФГОС ВО последнего поколения.

Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение

Глава 1. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ МЕХАНИЗАЦИИ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ, ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА МАШИН

- 1.1. Средства механизации производственных и технологических процессов технического обслуживания и ремонта машин
- 1.2. Производственно-техническая база диагностирования, технического обслуживания и ремонта машин
- 1.3. Системы и средства технического диагностирования
- 1.4. Организация технического диагностирования
- 1.5. Датчики средств технического диагностирования
- 1.6. Виброакустическая диагностика
- 1.7. Выбор средств технологического оснащения

Глава 2. СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ ТИПОВЫХ РАБОТ ТО И РЕМОНТА МАШИН

- 2.1. Средства механизации уборочно-моечных работ
- 2.2. Средства механизации смазочно-заправочных работ
- 2.3. Средства механизации разборочно-сборочных работ
 - 2.3.1. Подъемно-осмотровое оборудование
 - 2.3.2. Подъемно-транспортное оборудование
 - 2.3.3. Оборудование и приспособления для закрепления изделий при разборке и сборке
 - 2.3.4. Оборудование и инструмент для разборки и сборки резьбовых соединений
 - 2.3.5. Оборудование и инструмент для разборки и сборки прессовых соединений и подшипниковых узлов

Глава 3. ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕМОНТА ДВИГАТЕЛЯ И ЕГО СИСТЕМ

- 3.1. Средства общего диагностирования двигателей

3.2. Средства поэлементного диагностирования двигателей

3.3. Средства механизации работ по разборке-сборке и ремонту двигателей и их составных частей

Глава 4. СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И РЕМОНТУ АГРЕГАТОВ

4.1. Средства технического диагностирования агрегатов

4.1.1. Средства технического диагностирования агрегатов трансмиссии и систем управления

4.1.2. Средства технического диагностирования агрегатов ходовой части

4.1.3. Средства технического диагностирования электрооборудования

4.1.4. Средства технического диагностирования гидравлических систем

4.2. Технологическое оборудование для ремонта агрегатов

4.2.1. Технологическое оборудование для ремонта агрегатов трансмиссии и систем управления

4.2.2. Технологическое оборудование для ремонта агрегатов ходовой части

4.2.3. Технологическое оборудование для ремонта гидравлических систем

Глава 5. СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ДЕТАЛЕЙ

5.1. Средства механизации контрольно-диагностических работ при дефектации деталей

5.2. Средства механизации слесарно-механических работ

5.3. Средства механизации сварочно-наплавочных работ

Глава 6. СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ БАЛАНСИРОВОЧНЫХ И ОБКАТОЧНО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

6.1. Средства механизации балансировочных работ

6.2. Средства механизации испытаний двигателя и его систем

6.3. Средства механизации испытаний гидрооборудования