



Карпиевич, Ю. Д. Бортное диагностирование технического состояния силового агрегата трактора : монография / Ю. Д. Карпиевич, И. И. Бондаренко. - Минск : БНТУ, 2022. - 126с.

В монографии рассмотрены вопросы повышения эффективности бортового диагностирования на основе микропроцессорной системы технического состояния трактора путем контроля ресурса силового агрегата.

Монография предназначена для научных и инженерно-технических работников, занимающихся разработками методов бортового диагностирования степени выработки ресурса моторного масла, степени износа фрикционных накладок ведомого диска сцепления и износа фрикционных дисков гидроподжимных муфт коробки передач, эксплуатацией тракторной техники, а также для студентов вузов.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1 СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА

1.1 Перспективы и основные направления развития бортовых систем диагностирования технического состояния колесных и гусеничных машин

1.2 Методы бортового диагностирования технического состояния силовых агрегатов

Выводы

ГЛАВА 2 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И АНАЛИЗ ТИПОВЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ИССЛЕДУЕМОГО СИЛОВОГО АГРЕГАТА

2.1 Описание конструкции исследуемого силового агрегата

2.2 Анализ типовых неисправностей исследуемого силового агрегата

Выводы

ГЛАВА 3 РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ БОРТОВОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СИЛОВОГО АГРЕГАТА

3.1 Разработка методов бортового диагностирования технического состояния двигателя внутреннего сгорания

3.2 Разработка методов бортового диагностирования технического состояния сцепления

3.3 Разработка методов бортового диагностирования технического состояния привода управления сцеплением

3.4 Разработка методов бортового диагностирования технического состояния коробки передач

Выводы