ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие    6
Введение    8
Глава 1. Основные положения теории технической диагностики    9
1.1. Основные понятия и определения    9
1.2. Цели и задачи технической диагностики    22
1.3. Классификация методов и средств диагностики транспортного комплекса    23
Глава 2. Транспорт как объект диагностирования    25
2.1. Структура транспорта    25
2.2. Характеристика подвижного состава как объекта диагностирования    27
2.3. Признаки и параметры диагностики технического состояния подвижного состава    35
2.4. Методы и средства диагностирования транспортного средства    39
2.4.1. Основное сопротивление движению как показатель
общего технического состояния    39
2.4.2. Диагностика электрической части подвижного состава    59
2.4.3. Диагностика сопротивления изоляции    72
2.4.4. Диагностика токоприёмников    84
2.4.5. Диагностика механического оборудования транспортного средства    110
Глава 3. Диагностика системы электроснабжения    131
3.1. Система электроснабжения как объект диагностирования    132
3.2. Диагностика контактной сети    146
3.3. Диагностика рельсовой сети    181
Глава 4. Надёжность электромеханических систем    205
4.1. Основные термины и определения понятий в теории надёжности    205
4.2. Показатели надёжности    210
Заключение    234
Библиографический список    235   248