

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ АВТОРОВ	3
ВВЕДЕНИЕ	6
1. РАССЛЕДОВАНИЕ	34
1.1. Жизненный цикл оборудования	34
1.2. Дефекты стадии эксплуатации	52
1.3. Повреждения подшипников качения	65
1.4. Повреждения зубчатых передач	97
1.5. Изломы деталей	115
Выводы по главе 1	122
2. УЧЕТ	124
2.1. Регулирование порядка расследования и учета отказов оборудования	124
2.2. Организация расследования отказа оборудования	134
2.3. Осмотр места технического происшествия	143
2.4. Подготовка акта расследования отказа оборудования	157
2.5. Требования к данным об отказах оборудования	166
Выводы по главе 2	178
3. АНАЛИЗ	180
3.1. Root Cause Analysis	180
3.2. Методы выявления коренных причин отказа оборудования	202

3.3. Методы совокупного анализа отказов оборудования	223
3.4. Статистическое управление	237
3.5. Расчет показателей надежности и эффективности	248
Выводы по главе 3	268
4. ПРОФИЛАКТИКА	271
4.1. Постоянные улучшения и стандартизация	271
4.1.1. Построение системы постоянных улучшений	273
4.1.2. Корпоративная культура	291
4.1.3. Современные практики управления производственными активами	302
4.1.4. Управление изменениями	325
4.1.5. Управление знаниями и обучение персонала	335
4.2. Система технического обслуживания и ремонта	346
4.2.1. Управление жизненным циклом оборудования	348
4.2.2. Способы организации ремонтного обслуживания производства	363
4.2.3. Основные концепции технического обслуживания и ремонта оборудования	382
4.2.4. Агрегативные концепции технического обслуживания и ремонта оборудования	398
4.2.5. Управление рисками	416
4.3. Обеспечение выполнения технического обслуживания и ремонта оборудования	423
4.3.1. Оценка технического состояния оборудования	425
4.3.2. Ежедневное техническое обслуживание силами эксплуатационного персонала	440
4.3.3. Планирование и выполнение технического обслуживания и ремонта оборудования	450

4.3.4. Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта оборудования	476
4.3.5. Автоматизация и цифровизация	489
Выводы по главе 4	498
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	500
АССОЦИАЦИЯ ЕАМ	509
НАПУТСТВИЕ	510
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	511
ПЕРЕЧЕНЬ КЕЙСОВ	519