



II Международная научно-практическая конференция
«Альтернативная и интеллектуальная энергетика»

Анализ оценки технического состояния оборудования генерирующих систем

Байдакова Н.В.

baydakovanv@mail.ru

16-18 сентября 2020 г
Воронеж, Россия





«Альтернативная и интеллектуальная энергетика»

Анализ оценки технического
состояния оборудования
генерирующих систем

Введение

Повышение роли методов и средств диагностики на предприятиях российского теплоэнергетического комплекса (ТЭК) связано с необходимостью обеспечения промышленной безопасности в условиях существующего физического и морального износа оборудования.

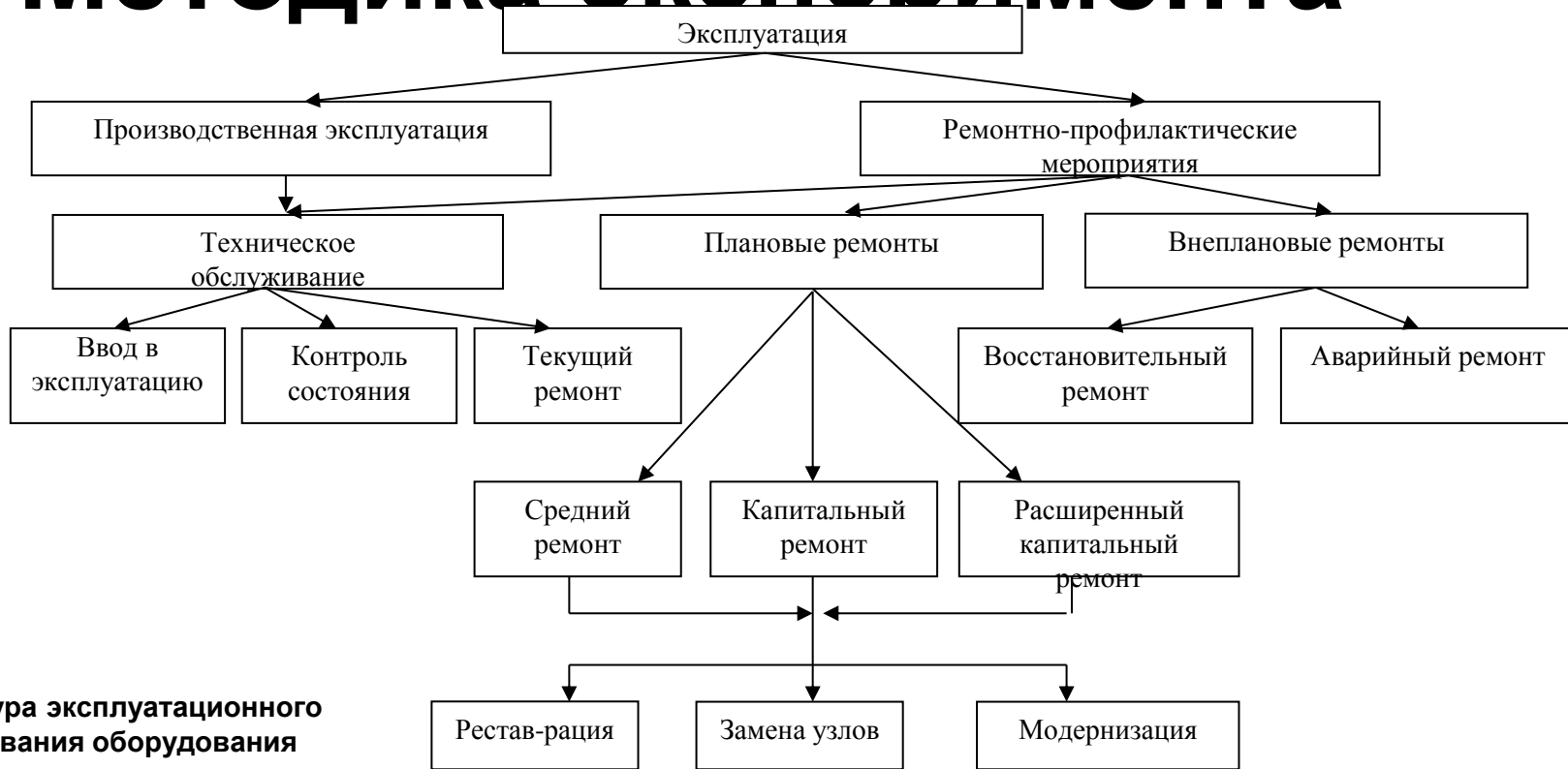
В эксплуатационном плане основным средством обеспечения надежности функционирующего оборудования является техническая эксплуатация, однако, в определенной мере, надежность зависит и также производственной эксплуатации (от режимов использования оборудования, степени защиты и т.п.).



«Альтернативная и интеллектуальная энергетика»

Анализ оценки технического состояния оборудования генерирующих систем

Методика эксперимента



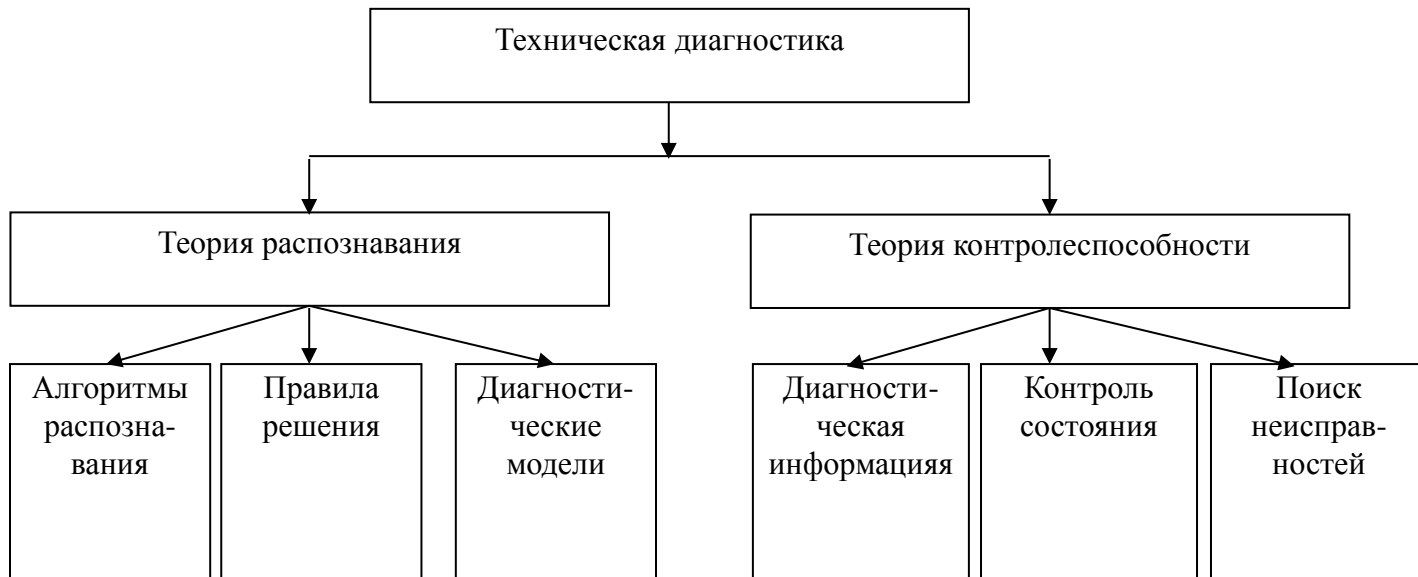
Структура эксплуатационного обслуживания оборудования



«Альтернативная и интеллектуальная энергетика»

Анализ оценки технического состояния оборудования генерирующих систем

Результаты и обсуждение



Структура технической диагностики



«Альтернативная и интеллектуальная энергетика»

Анализ оценки технического состояния оборудования генерирующих систем

Результаты и обсуждение

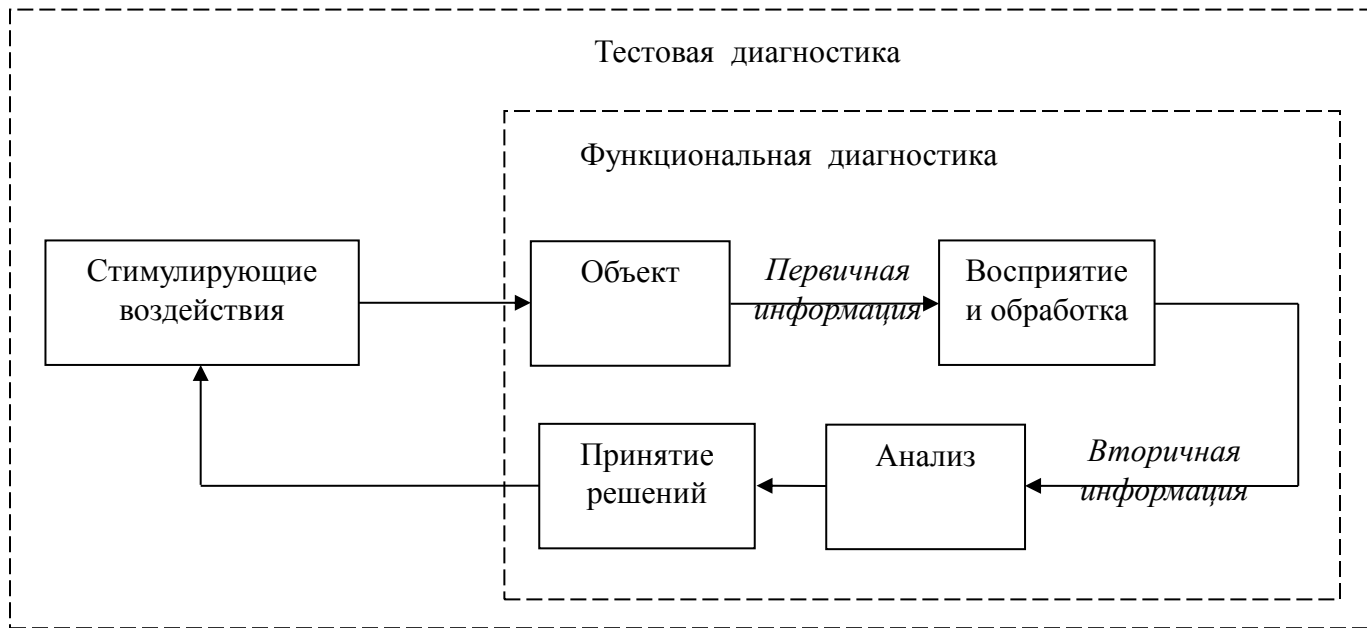


Схема основных операций функциональной и тестовой диагностики



«Альтернативная и интеллектуальная энергетика»

Анализ оценки технического состояния оборудования генерирующих систем

Выводы

Аналогичные подходы к оценке ресурса ответственных объектов применяются в различных отраслях энергетики, машиностроения, нефтехимической промышленности и прописаны в соответствующей отраслевой НТД, которая регламентирует критерии предельных состояний, объем и порядок проведения расчетов, значения коэффициентов запаса.



Спасибо за внимание