

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ву Динь Хиеу

Модели и алгоритмы экспресс-диагностики технического состояния сложных объектов на основе нового интегрального показателя», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

В условиях интенсивной эксплуатации сложных технических систем особую важность приобретает задача выявления потенциальных отказов. Существующие методики экспресс-оценки, базирующиеся на опыте персонала, не лишены субъективности и могут приводить к ошибкам при планировании работ по техническому обслуживанию и ремонту. Актуальность настоящего исследования заключается в разработке авторского подхода к оценке технического состояния сложных технических объектов, позволяющего автоматизировать процесс формирования этих оценок.

Диссертационные исследования Ву Динь Хиеу в какой-то мере являются продолжением исследований, выполненных в моей диссертационной работе по специальности 05.13.01 в 2021 году в ВолгГТУ (Россия), и являются для меня достаточно знакомыми.

В диссертации Ву Динь Хиеу представлен комплексный подход к созданию системы экспресс-диагностики сложных технических объектов, основанный на оперативной интегральной оценке их состояния. В диссертационной работе решены важные задачи, имеющие научное и практическое значение, из которых хотелось бы отметить: предложен новый интегральный показатель для экспресс-оценки состояния технического объекта; метод определения ремонтпригодности сложного технического объекта;

- метод планирования ремонтно-восстановительных работ в условиях наличия ограничений на ресурсы.

Сравнительный анализ предложенных моделей и алгоритмов подтверждает их преимущества перед существующими.

По работе возникли следующие замечания:

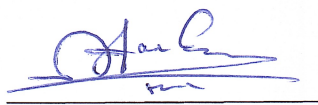
- В автореферате встречаются опечатки (стр. 4, «развитый»);
- В разделе 4.4 диссертации при определении закона распределения порогового значения модифицированного индекса технического состояния в качестве основы выбрано распределение Гаусса, хотя, на мой взгляд, более обоснованным выглядел бы выбор закона Вейбулла. Представляется, что данный выбор требует дополнительного обоснования.

Приведенные замечания не снижают достоинства представленной Ву Динь Хиеу диссертационной работы.

Оценивая работу в целом, считаю, что она выполнена на высоком научном и техническом уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Соискатель Ву Динь Хиеу заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Научный сотрудник Института
автоматики Академии военных
наук и технологий (Вьетнам), к.т.н.


(Подпись)

Сай Ван Квонг

Я, Сай Ван Квонг, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертационной работы Ву Динь Хиеу.

Подпись к.т.н. Сай Ван Квонга удо
Заместитель директора Института
Академии военных наук и
технологий (Вьетнам)


(печать)

Фам Тьен Зунг

Адрес: Вьетнам, 11000, г. Ханой,
район Хоан Кiem, ул. Ли Нам Де, д. 89Б
Телефон: +84 695 54 474

24.10.2025