

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Динь Конг Кюи “Регулируемая гистерезисная муфта в системе привода запорной арматуры”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01. – «Электромеханика и электрические аппараты».

Научная проблема и актуальность диссертационной работы Динь Конг Кюи определяется поиском новых технических решений, позволяющих в значительной степени повысить надежность запорной арматуры эксплуатируемой в тяжелых условиях нефтегазовой отрасли.

Аналитические исследования в электромагнитных процессах преобразования энергии в регулируемых гистерезисных муфтах и является предметом рецензируемой диссертации, что показывает ее практическую ценность и актуальность данной работы.

Эта проблема затрагивает безопасность и надежность функционирования транспорта нефтепродуктов на всех его уровнях.

В работе автором изучены и критически анализируются известные достижения и теоретические положения других авторов по вопросам электромагнитного преобразования энергии, и выдвигает свой метод, основанный на разработке новых научных основ и методик анализа, а также дифференцированного подхода к построению наиболее эффективных и надежных логических алгоритмов.

Особо следует отметить, что предложенный метод имеет современный взгляд на проблему повышения эффективности электромагнитных муфт, вызывая интерес специалистов в данной области. С этой позиции актуальность работы в современных условиях экономики не вызывает сомнений.

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основываются на согласовании данных эксперимента и научных выводов, которые обозначены публикациями в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и публикациями в изданиях, входящих в базы Scopus и WoS. Так, опытным путем установлено, что адекватность полученных моделей обеспечивают существенную надежность работы запорной арматуры.

Основные положения диссертационной работы и результаты теоретических исследований получили положительные отзывы на научно-технических конференциях разного уровня.

Научная и практическая ценность работы заключается в развитии научных основ на базе новых подходов к применению математического аппарата, в разработке технических средств обеспечивающих повышение эффективности работы гистерезисной муфты в системе привода запорной арматуры эксплуатируемой в нефтегазовой отрасли.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

- новизна технических решений не подтверждена патентом или свидетельством;

- не приведена экономическая эффективность от внедрения результатов диссертационной работы.

Логическим завершением работы являются акты внедрения в промышленность и в учебный процесс.

Диссертационная работа «Регулируемая гистерезисная муфта в системе привода запорной арматуры» соответствует пунктам 8 и 9 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете (в редакции приказа Томского политехнического университета № 66/од от 28 августа 2019 г.), а ее автор Динь Конг Кюи заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

Составитель:

зав. кафедрой «Открытых горных работ и электромеханики»,
к.т.н., доцент


Чаплыгин Валерий Васильевич
В.В. Чаплыгин

89530682750. Chief.V.V@Jandex.ru
г. Новокузнецк Кемеровской области,
654007, Кирова 42.
Сибирский государственный
индустриальный университет

31.10.2019

к.т.н., доцент кафедры «Открытых горных работ и электромеханики».


А.С. Тимофеев

89530682750. timofeev_as@em.Sibsiu.ru
г. Новокузнецк Кемеровской области,
654007, Кирова 42.
Сибирский государственный
индустриальный университет

Подписи Чаплыгин В.В. и Тимофеев А.С.
удостоверяю начальник отдела


Т.А. Миронова

