

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ли Шуньминя «Методики и модели мониторинга производственных процессов в трубопроводных системах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22– Организация производства (радиоэлектроника и приборостроение)

В настоящее время энергетическую безопасность относят к новым, нетрадиционным формам угрозы стабильности. Приоритетом национального интереса любого государства является поддержание его устойчивого развития. Ресурсная обеспеченность, энергетическая безопасность составляют основу сохранения условий стабильного развития и важнейшую политическую проблему международных отношений. Актуальность выбранной темы исследования обусловлена также возрастающей общемировой проблемой обеспечения энергетической безопасности, которая влияет на развитие различных стран и жизнь народов, что делает необходимым сочетание в государственной стратегии приоритетов национальных интересов и специфики регионального развития.

В диссертации поставлены и решены актуальные задачи, которые заключаются в разработке моделей и методик, обеспечивающих организацию мониторинга и повышение эффективности организации процессов транспортировки и хранения энергоносителей на промышленных объектах в условиях воздействия возможных нештатных и чрезвычайных ситуаций.

Научная новизна исследования заключается в том, что предложенные автором модели и методики направлены на анализ и оценку рисков процесса транспортировки энергоносителей, оценку надежности трубопроводных систем и компонентов на основе интегрированного критерия динамической надежности, а также на возможность моделирования ситуаций относительно потенциально-опасного объекта для хранения энергоносителей, обеспечивающего их функционирование в условиях воздействия возможных нештатных и чрезвычайных ситуаций.

В работе достаточно корректно используются известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций.

Достоверность полученных результатов подтверждается результатами внедрения и практической апробации предложенных и разработанных Ли Шуньминь моделей и методик.

Результаты работы в достаточной степени представлены в публикациях автора, в том числе в пяти статьях, опубликованных в ведущих рецензируемых научных изданиях. Результаты исследования и выводы, сформированные в диссертационной работе, докладывались и обсуждались на Международных и Всероссийских научно-технических конференциях.

ГУАП
№ 74-2391/17-0-0
от 22.11.2017



Тематика диссертационного исследования отвечает требованиям и областям исследования научной специальности 05.02.22– Организация производства (радиоэлектроника и приборостроение).

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Не достаточно полно раскрыт и продемонстрирован анализ различных рисков как технологического, так и экологического характера.

2. Из автореферата не ясно, на основе какого детального анализа процесса загрузки/выгрузки определен основной критерий обеспечения безопасности данного процесса, который позволяет оценить надежность трубопроводных систем наливного блока в условиях динамических нагрузок. Существуют ли аналогичные критерии оценки динамической надежности?

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Диссертационная работа Ли Шуньмина является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, в которой решена научно-техническая задача, имеющая существенное значение для развития страны, что позволило обеспечить повышение надежности эксплуатации производственных объектов, снижение рисков процессов транспортировки энергоносителей и хранения горючих материалов.

Диссертационная работа удовлетворяет требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор – Ли Шуньминь – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22– Организация производства (радиоэлектроника и приборостроение).

Заведующий кафедрой «Подъемно-транспортные машины и оборудование» ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», д.т.н., профессор

Анцев Виталий Юрьевич

Анцев Виталий Юрьевич, гражданин РФ, доктор технических наук (05.02.08 – Технология машиностроения; 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции), профессор, заведующий кафедрой «Подъемно-транспортные машины и оборудование» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тульский государственный университет».

Адрес: 300012, г. Тула, пр. Ленина, 92

Электронная почта: anzev@tsu.tula.ru

Телефон: +7 (4872)25-46-88, +7 9038402872

Факс +7 (4872) 35-81-81

URL: <http://www.tsu.tula.ru>

Подпись Анцева В. Ю.

Зав. кафедрой «Подъемно-транспортные машины и оборудование»
13.11.2015.

