

ПЕЧАТНЫЕ ПЛАТЫ

Проектирование, изготовление, монтаж

Санкт-Петербург

пр. Ириновский, 2 офис 309

тел./факс: (812) 740-7199, 740-7198

тел./факс: (495) 229-3143

E-mail: torex@torex.spb.ru

www.torex.spb.ru



ИНН 7825442718 КПП 780601001

Юридический адрес: 195248, Санкт-Петербург г, Ириновский пр-кт, дом № 2 литер А

Почтовый адрес для финансовых документов: 195248, Санкт-Петербург, а/я 65

ОТЗЫВ

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

Актуальность диссертационной темы

Целью энергетической политики России является максимально эффективное использование природных энергоносителей и потенциала энергетического сектора для устойчивого роста экономики, повышения качества жизни населения страны и содействия укреплению ее внешнеэкономических позиций.

Решение основных задач по обеспечению надежности транспортировки энергетических ресурсов и снижению вредного воздействия на окружающую среду с учетом внезапных перепадов давления и различных штатных и чрезвычайных ситуаций являются на сегодняшний день особо актуальным.

Научная новизна

Разработка модели надежности трубопроводных систем и компонентов на основе интегрированного критерия динамической надежности в процессе транспортировки энергоносителей с учетом внезапных перепадов давления, на основе которой была выработана методика оценки надежности трубопроводных систем задача сложная и полученные результаты исследований являются новыми и научно–обоснованными. Предложенная модель управления рисками процесса транспортировки энергоносителей с учетом применения автоматизированной производственно-технической системы для мониторинга потенциально опасных участков трубопровода также является оригинальной и новой. Особенно следует отметить комплексный подход к решению поставленной задачи, что свидетельствует о высоком научном уровне диссертанта.

Практическая значимость диссертации

ГУАП
№ 74-2255/17-0-0
от 09.11.2017





ИНН 7825442718 КПП 780601001

Юридический адрес: 195248, Санкт-Петербург г, Ириновский пр-кт, дом № 2 литер А

Почтовый адрес для финансовых документов: 195248, Санкт-Петербург, а/я 65

Применение к компании «Shanghai Xi Sheng Industrial Co. Ltd.» (Китай) разработанных моделей и методик придает диссертационной работе особую значимость и обеспечивает достижение эффекта в области повышения надежности наливной системы на 11%, повышение надежности всей системы на 9% и повышение скорости наполнения на 13%, что имеет важное практическое значение и для других организаций, занимающихся добычей, транспортировкой и хранением энергетических ресурсов.

Замечания по автореферату

1. При построении зоны опасности относительно потенциально-опасного объекта для хранения энергоносителей, не указывается предельное состояние материалов трубопроводной системы с учетом заданных условия моделирования зоны опасности.

2. При оценке надежности трубопроводных систем и компонентов интегрированного критерия динамической надежности, из автореферата не ясен способ определения самого интегрального критерия.

Высказанные замечания по автореферату не снижают значимости работы, а являются пожеланиями в дальнейшей научной деятельности. Работа представляет собой полноценный научный труд.

Основные научные результаты диссертационного исследования, выводы и рекомендации, сформулированные автором, опубликованы в научной печати, прошли обсуждение на научно-технических и международных конференциях. Следует отметить полноту опубликования результатов работы.

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

Заключение по автореферату

Диссертационная работа Ли Шуньминь является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, в которой решена имеющая существенное значение для развития страны научно-техническая задача, о

ПЕЧАТНЫЕ ПЛАТЫ

Проектирование, изготовление, монтаж

Санкт-Петербург

пр. Ириновский, 2 офис 309

тел./факс: (812) 740-7199, 740-7198

тел./факс: (495) 229-3143

E-mail: torex@torex.spb.ru

www.torex.spb.ru



ИНН 7825442718 КПП 780601001

Юридический адрес: 195248, Санкт-Петербург г, Ириновский пр-кт, дом № 2 литер А

Почтовый адрес для финансовых документов: 195248, Санкт-Петербург, а/я 65

позволило обеспечить повышение надежности эксплуатации производственных объектов, снижение рисков процессов транспортировки энергоносителей и хранения горючих материалов.

Диссертационная работа на тему «Методики и модели мониторинга производственных процессов в трубопроводных системах» удовлетворяет требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения 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).

Генеральный директор

ООО «НПФ «ТОРЭКС»», к.т.н.



 (Брусенцов Кирилл Аркадьевич)