



Общество с ограниченной ответственностью
«ГАЗИНФОРМСЕРВИС»

198096, г. Санкт-Петербург, ул. Кронштадтская, д.10, лит. А; тел.: (812) 677-20-50, факс: (812) 677-20-51
Почтовый адрес: 198096, г. Санкт-Петербург, а/я 59; E-mail: resp@gaz-is.ru, www.gaz-is.ru
р/с 40702810800000001703 Ф-л Банка ГПБ (АО) «Северо-Западный» БИК 044030827, к/с 30101810200000000827,
ОКПО 72410666, ОГРН 1047833006099, ИНН/КПП 7838017968 / 783450001

ОТЗЫВ

на диссертационную работу 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

В настоящее время особенно актуальным является вопрос об обеспечении безопасности добычи, транспортировки, переработки и хранения энергетических ресурсов – это в первую очередь защищенность страны, общества и экономики от возникающих внешних и внутренних угроз для надежного топливно- и энергообеспечения. Эти угрозы определяются внешними (геополитическими, макроэкономическими, конъюнктурными) факторами, а также состоянием и функционированием энергетического сектора страны. Обеспечение безопасности энергоносителей определяется устойчивостью энергетического сектора к внешним и внутренним экономическим, техногенным и природным угрозам надежному топливно- и энергообеспечению, а также его способности минимизировать ущерб, вызванный проявлением различных дестабилизирующих факторов.

В диссертационной работе Ли Шуньминя поставил и решил сложную комплексную задачу обеспечения безопасности транспортировки энергоносителей с использованием современных научно–технических решений.

Научной новизной работы является то, как автор комплексно смог рассмотреть все факторы, влияющие на процесс транспортировки энергоносителей в условиях внезапных перепадов давления и воздействия возможных нештатных и чрезвычайных ситуаций. Были проанализированы риски в процессе транспортировки энергоносителей с учетом применения автоматизированной производственно-технической системы для мониторинга потенциально опасных участков трубопровода, что позволило построить соответствующую модель управления рисками.

Разработана модель надежности трубопроводных систем и компонентов на основе интегрированного критерия динамической надежности в процессе транспортировки энергоносителей с учетом внезапных перепадов давления, что

ГУАП
№ 74-2582/17-0-0
от 15.12.2017



позволило автору предложить методику по оценке надежности трубопроводных систем и компонентов в динамическом процессе транспортировки энергоносителей.

Также была предложена методика построения зоны опасности относительно потенциально-опасного объекта для хранения энергоносителей, обеспечивающая их функционирование в условиях воздействия возможных нештатных и чрезвычайных ситуаций, что является достаточно весомым инструментом для последующего проектирования и управления данных процессов с целью предотвращения чрезвычайных ситуаций, представляющих опасность для общества и окружающей среды.

Полученные результаты научного исследования вносят особый практический вклад в развитие и улучшение устойчивости энергетического сектора. Этому свидетельствуют акты внедрения от компании «Shanghai Xi Sheng Industrial Co. Ltd.» (Китай), ООО «Российские мониторинговые системы» и ОАО «СОКОЛ».

Тематика диссертационного исследования отвечает требованиям и областям исследования научной специальности 05.02.22– Организация производства (радиоэлектроника и приборостроение). Работа оставляет хорошее впечатление, основные научные результаты исследования опубликованы в научной печати, прошли обсуждение на научно–технических и международных конференциях. Следует отметить полноту опубликования результатов работы.

По автореферату имеются незначительные замечания по формулировкам и оборотам, но на общее впечатление о диссертационной работе влияние не оказывают.

Диссертационная работа 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).

ООО "Газинформсервис",
руководитель группы, к.т.н.



(Соколовский Артем Константинович)

ВЕРНО



М. Н. САПОГОВА