

Отзыв

на автореферат диссертации 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)

На сегодняшний день одной из актуальных задач исследований в области приборного обеспечения производственных процессов является проработка вопросов, связанных с мониторингом производственных процессов в трубопроводных системах. Это обусловлено необходимостью соблюдения высоких требований безопасности при транспортировке взрывопожароопасных веществ. В связи с этим, актуальность диссертационного исследования на тему «Методики и модели мониторинга производственных процессов в трубопроводных системах» не вызывает сомнений.

Цель работы определена на основе глубокого и детального анализа данной области, задачи поставленные в работе имеют актуальность.

Полученные автором научные результаты имеют новизну и практическую значимость:

1. Модель управления рисками процесса транспортировки энергоносителей в трубопроводных системах с учетом применения автоматизированной производственно-технической системы и средств мониторинга потенциально опасных участков трубопровода на основе оценки надежности.

2. Математическая модель оценки надежности трубопроводных систем и компонентов на основе интегрированного критерия динамической надежности транспортировки энергоносителей в условиях внезапных перепадов давления.

3. Методика оценки надежности трубопроводных систем и компонентов в динамическом процессе транспортировки энергоносителей в условиях внезапных перепадов давления.



4. Методика построения зоны опасности относительно потенциально-опасного объекта для хранения энергоносителей, обеспечивающая их функционирование в условиях воздействия возможных нештатных и чрезвычайных ситуаций.

Основные научные результаты диссертационной работы опубликованы в 10 печатных работах, из них 5 статей в ведущих рецензируемых научных изданиях.

Важно отметить, что результаты диссертационного исследования внедрены на реальных промышленных предприятиях («Shanghai Xi Sheng Industrial Co. Ltd.» (Китай), ООО «Российские мониторинговые системы» (Россия), ОАО «СОКОЛ»), что подтверждается актами внедрения.

Исходя из автореферата имеется следующее замечание:


- математическая модель оценки надежности трубопроводных систем и компонентов (второй научный результат) в автореферате представлена в ограниченном виде.

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

Диссертационная работа Ли Шуньминь является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему.

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).

Заместитель генерального директора
ООО «ЭГОНТ» (Экологические Горные

Обогатительные Новые Технологии) к.т.н.  (Новиков Сергей Владленович)



Адрес: 195112, а/я 96, г. Санкт-Петербург, Малоохтинский пр., 68

Тел.: (812) 528-11-06

E-mail: egont@mail.wplus.net