

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертации Ли Шуньминя, выполненной на тему «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)

В современных условиях автоматизации и информатизации производственных процессов возрастает роль и значение исследований в области разработки методов и средств мониторинга производственных и сопутствующих процессов, а также обеспечение безопасности и экологичности при организации производственных процессов. В связи с этим, диссертационная работа Ли Шуньминя, посвященная организации производственных и вспомогательных процессов транспортировки и хранения энергоносителей в условиях технических и экономических рисков является актуальной.

В рамках диссертационного исследования автором выполнен детальный анализ нормативной документации, а также глубокий и всесторонний обзор трудов отечественных и зарубежных ученых в области обеспечения надежности в трубопроводных системах и обеспечения безопасности при организации мониторинга производственных процессов транспортировки и хранения энергоносителей.

В ходе диссертационного исследования Ли Шуньминем было получено новое решение актуальной научно-технической задачи по организации мониторинга производственных процессов транспортировки и хранения энергоносителей в трубопроводных системах на основе методики оценки надежности трубопроводных систем в условиях внезапных перепадов давления. Кроме этого автор работ уделил особое внимание вопросу обеспечения безопасности организации производственных процессов транспортировки и хранения энергоносителей в условиях воздействия возможных нештатных и чрезвычайных ситуаций, что позволило определить границы мониторинга зоны опасности относительно заданного потенциально-опасного объекта с целью обеспечения безопасности персонала и материально-технической базы.

Достоверность полученных Ли Шуньминем результатов основана на корректном применении математического аппарата теории вероятностей, теории надежности, методологии процессного подхода, теории принятия решений, а также результатами практического внедрения.

Ли Шуньминем опубликовано 10 печатных работ, из них 5 статей в ведущих рецензируемых научных изданиях (одна входит в базу Scopus).

Материалы диссертации докладывались и обсуждались на Научной сессии ГУАП (Санкт-Петербург), на конференции «3-rd China Command and control Conference» и форумах.

Применение результатов и рекомендаций, сформулированных в диссертации Ли Шуньминя, обеспечило повышение надежности трубопроводных системы, повышение оперативности эксплуатации, снижение рисков процесса транспортировки энергоносителей, прогнозирование надежности трубопроводов в условиях внезапных перепадов давления, что подтверждено актами внедрения на трех предприятиях.

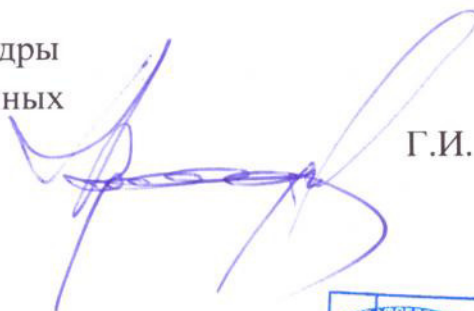
Проведенное диссертационное исследование позволяет говорить о высоком уровне теоретико-методологической подготовки автора, в ходе работы над диссертацией Ли Шуньминь проявил себя сложившимся научным сотрудником, способным к самостоятельной постановке и решению сложных научных и технических задач. Для Ли Шуньминя характерны разносторонние научные и технические знания, высокая самостоятельность и инициативность в сочетании с внутренней дисциплиной и целеустремленностью.

По поставленным целям и задачам исследования, а также полученным результатам и основному содержанию диссертационная работа Ли Шуньминя соответствует профилю заявленной научной специальности 05.02.22– «Организация производства» (радиоэлектроника и приборостроение).

Считаю, что диссертация «Методики и модели мониторинга производственных процессов в трубопроводных системах» Ли Шуньминя является самостоятельно выполненным и законченным научным исследованием, содержащим решение научно-технической задачи обеспечения надежности транспортировки и хранения энергоносителей.

На основании вышеизложенного считаю, что Ли Шуньминь заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 – «Организация производства» (радиоэлектроника и приборостроение).

Научный руководитель
доктор технических наук,
профессор, профессор кафедры
инноватики и интегрированных
систем качества



Г.И. Коршунов

