

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Низамутдинова Роберта Ильдаровича
«Обнаружение утечек на нефтепроводах с безнапорными участками на
принципах контроля основных параметров потока», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ,
материалов и изделий.

Одной из главных причин аварий промышленных трубопроводов является их старение. В Российской Федерации основной парк магистральных газо- и нефтепроводов высокого давления составляют трубопроводы, имеющие срок эксплуатации свыше 25 лет. Скорейшие локализация и устранение аварий позволяют снизить как финансовые потери предприятий, так и вредное воздействие на окружающую среду, поэтому актуальность выбранной диссертантом темы сомнений не вызывает.

Основным теоретическим результатом работы является предложенный автором оригинальный метод контроля целостности нефтепроводов с безнапорными участками, основанный на контроле расхода флюида и давления на концах диагностируемого участка трубопровода.

Достоверность теоретических результатов подтверждается результатами имитационного моделирования и экспериментальными исследованиями, проведенными с использованием лабораторного стенда, позволяющего смоделировать процесс перекачки жидкости и появление утечки.

Практическая ценность работы подтверждается внедрением разработанного метода на профильном предприятии.

По автореферату имеются следующие замечания.

- 1) На странице 6 автор сообщает: "Осуществлена проверка работоспособности программного комплекса путем имитационного

ММБ-11
15.05.2013

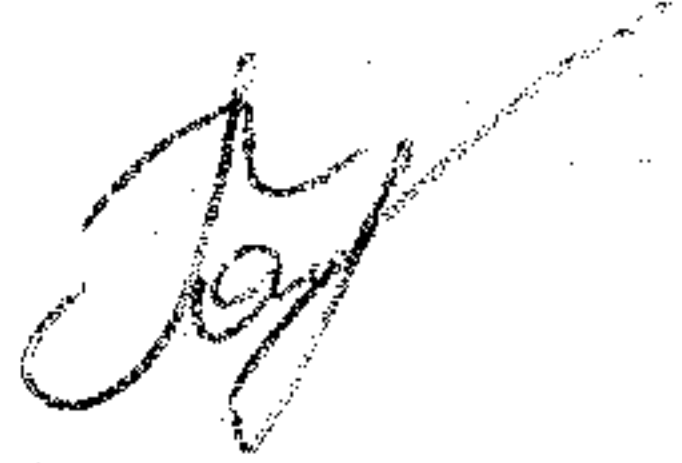
моделирования различных режимов эксплуатации магистрального трубопровода", однако далее в тексте эти режимы не описаны, и результаты моделирования не приводятся.

- 2) На страницах 6-7 автор сообщает: "Разработана структура системы и выбран комплекс технических средств для сбора, преобразования и подготовки требуемой технологической информации ... ", однако далее в тексте автореферата описание данного комплекса технических средств не приводится.
- 3) Экспериментальная установка и проведенные с ее помощью испытания описаны в автореферате недостаточно подробно.
- 4) На стр. 18 расход жидкости приведен в метрах.

Указанные замечания не снижают общей ценности проделанной диссертантом работы. Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что представленная к защите диссертация соответствует требованиям ВАК, а ее автор, Низамутдинов Роберт Ильдарович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

начальник отдела информационных технологий
кандидат технических наук



Газин
Дмитрий Игоревич

ООО «Комплекс-ресурс»

Адрес: 199034, г. Санкт-Петербург, 17-я линия В.О., д. 4-6

Телефон: 8 (812) 323-83-29

E-mail: gazin@mail.ru