

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Низамутдинова Руслана Ильдаровича
«Метод контроля целостности магистральных нефтепроводов без
самотечных участков на основе гидродинамической волновой теории»,
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 нефтепровода на основе генерации волны повышенного давления.

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 7 автор сообщает: "Получены зависимости предельной интенсивности утечки от ее местоположения, от скорости перекачки жидкости при различных чувствительностях датчиков, от расхода

№ 104-11
от 20.03.2012

перекачки, от диаметра нефтепровода, от свойств перекачиваемого продукта", однако далее в тексте эти данные никак не конкретизируются.

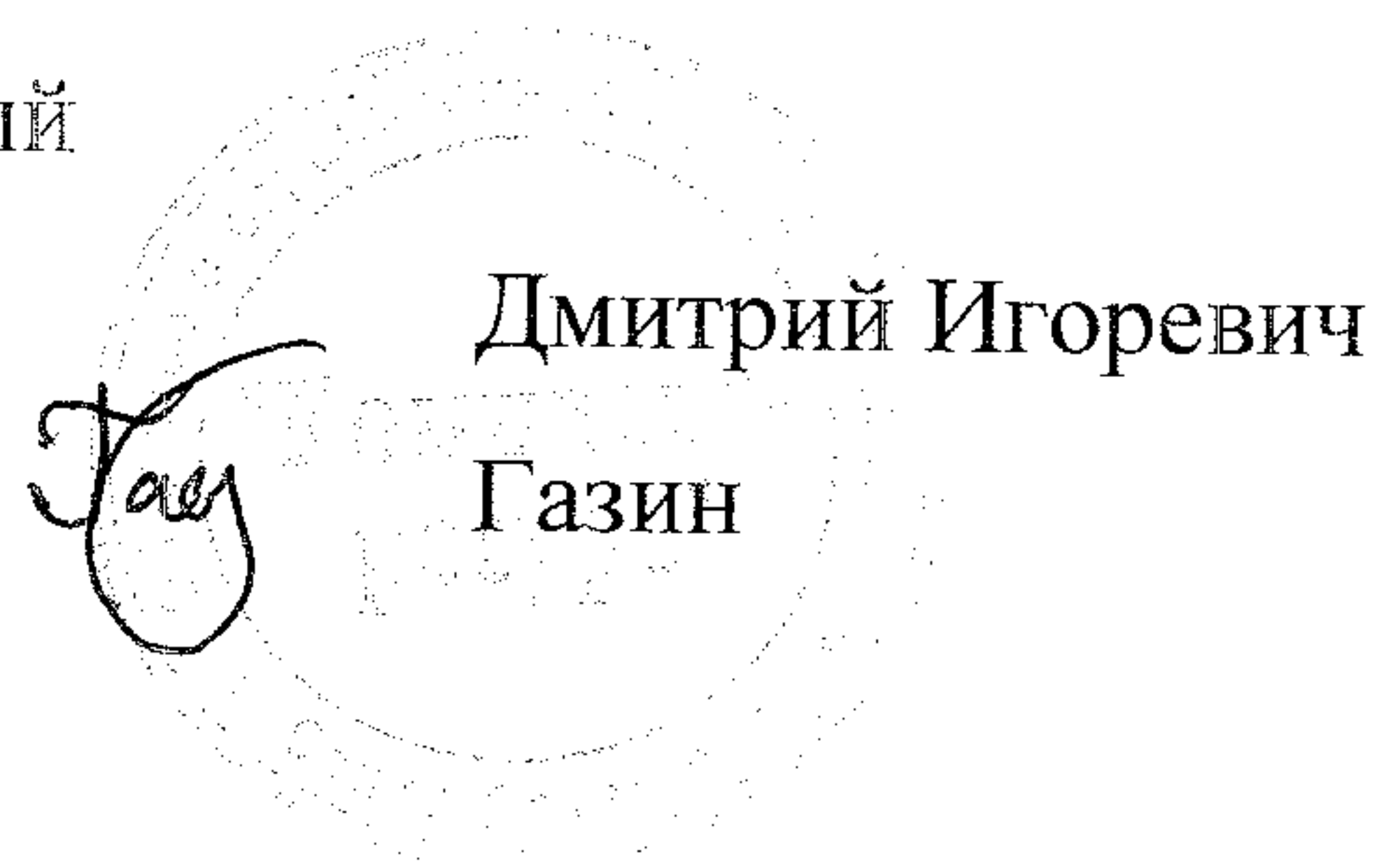
- 2) Некоторые формулировки автора нуждаются в уточнениях, например, на стр. 14: "Работоспособность предложенного метода реализована в компьютерной программе, ...".
- 3) Экспериментальная установка и проведенные с ее помощью испытания описаны в автореферате недостаточно подробно.

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 Руслан 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



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