

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Уликанова Рима Рамазановича «Исследование динамических возмущений давления в магистральных трубопроводах методами структурно-волнового анализа», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы

Диссертационная работа Уликанова Рима Рамазановича «Исследование динамических возмущений давления в магистральных трубопроводах методами структурно-волнового анализа» выполнена на высоком научном уровне актуальность, научная новизна и практическая значимость работы несомненны. Результаты диссертации соответствуют паспорту научной специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает полное и правильное представление о работе.

Практическая значимость результатов работы состоит в том, что полученные в диссертации результаты работы могут быть использованы в обосновании развития систем обнаружения утечек жидкости в магистральных трубопроводах, при этом показана возможность построения систем гидравлической диагностики магистральных трубопроводов на предмет идентификации источников динамических возмущений давления, так же хочется подчеркнуть, что разработано программное обеспечение, позволяющее в автоматическом режиме контролировать целостность трубопровода, приведены результаты промышленных испытаний на действующем объекте, при этом утечка жидкости была определена с относительной погрешностью 1,3%, что соответствует действующим нормам проектирования систем обнаружения утечек.

Основные положения проведенных исследований нашли отражение в 12 научных трудах, в том числе три научных статьи в изданиях, входящих в перечень научных изданий, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего

образования Российской Федерации, получен патент и свидетельства о регистрации программы для ЭВМ.

Работа «Исследование динамических возмущений давления в магистральных трубопроводах методами структурно-волнового анализа» соответствует всем требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановления Правительства РФ №842 от 24.09.2013), а ее автор Уликанов Рим Рамазанович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы.

Я, Петренко Семен Васильевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Уликанова Рима Рамазановича, и их дальнейшую обработку.



С.В. Петренко  
«09» сентября 2024г.

Петренко Семен Васильевич – ведущий специалист по разработке Газпром-ЦР ООО, Дирекция инновационного развития, Центр разработки, Практика backend-разработки C#, кандидат технических наук (диплом кт №180984 от 12.05.2006).

Адрес: 450078, Уфа, ул.Революционная д.96, корпус 4. Газпромнефть-ЦР  
e-mail: simonp@inbox.ru  
Телефон: +79191461825



Подпись Петренко Семена Васильевича заверяю,  
Администратор проектов,  
Центр разработки,  
г.Уфа, ул. Революционная, д. 96, корпус 4

С.А. Шишко  
«09» сентября 2024г.