



б/н

от 12.09.25 г.

Ученому секретарю диссертационного
совета 24.2.357.01 при ФГБОУ ВО
«Пензенский государственный
университет», д.т.н, профессору

Светлову А.В.

440026, г.Пенза, ул. Красная, 40

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук ГАШЕНКО Юлии Валерьевны на тему «ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ПОЖАРООПАСНЫХ ЖИДКОСТЕЙ», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.11 «Информационно-измерительные и управляющие системы» (технические науки)

Задача измерения плотности жидкостей на таких опасных производственных объектах как объекты хранения и переработки нефти и нефтепродуктов была и остаётся актуальной. При этом такие измерения зачастую сопряжены с необходимостью реализации специальных дорогостоящих мер, обеспечивающих искробезопасность измерительных электрических цепей, поэтому применение оптических сигналов для передачи измерительной информации во взрывоопасных средах является удачным техническим решением.

В этой связи, актуальность темы диссертационной работы Гашенко Юлии Валерьевны «ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ПОЖАРООПАСНЫХ ЖИДКОСТЕЙ», не вызывает сомнений.

Особо хотелось бы отметить, что поплавковые датчики являются наиболее недорогим средством измерения (хотя и не самым надёжным), поэтому оснащение их волоконно-оптической информационно-измерительной системой позволит, в конечном итоге, получить конкурентное решение с невысокой стоимостью. Исходя из автореферата, данный датчик в составе информационно измерительной системы обладает конструктивной и эксплуатационной простотой и предназначен для непрерывного контроля плотности исследуемых жидких сред в широком диапазоне рабочих температур, соответствующим условиям протекания технологических процессов нефтепереработки.

Научная новизна и практическая применимость проведённых исследований подтверждается их апробацией и внедрением на такие предприятия профильной направленности как ЗАО «ТМ-Сервис» и ООО «Метрология и Автоматизация» (г.Самара). О достоверности полученных результатов и их практической значимости свидетельствуют данные экспериментальных исследований и акты внедрения.

В качестве недостатка работы следует отметить необходимость ручного ввода показаний температуры жидкой среды для проведения дальнейших расчетов согласно структурной модели и алгоритмам функционирования волоконно-оптической информационно-измерительной системы. Современное развитие технических средств позволяет реализовать ввод таких показаний с датчика температуры в автоматизированном режиме.

На основании представленного автореферата можно заключить, что, в целом, диссертационная работа Гашенко Ю.В. выполнена на высоком научном и техническом уровне, содержит новые научные и практические результаты, а также отвечает требованиям ВАК, а ее автор, ГАШЕНКО Юлия Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.11 «Информационно-измерительные и управляющие системы (технические науки)».

Даю согласие на обработку моих персональных данных, связанных с работой диссертационного совета 24.2.357.01 при ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет».

Технический директор ООО НПФ «КРУГ»,
кандидат технических наук (спец. 05.13.06)

Угреватов А.Ю.



Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственная Фирма «КРУГ»
(ООО НПФ «КРУГ»)
440028, г.Пенза, ул. Германа Титова, 1 (оф. 203)
Т. (8412) 49-97-75 доб. 204
E-mail: ugrevatovay@krug2000.ru, <https://www.krug2000.ru/>