



Общество с ограниченной ответственностью «ЭМЕРСОН»
(ООО «ЭМЕРСОН»)

ул. Дубининская, д. 53, стр. 5, этаж 4, комната 7Б
Москва, Российская Федерация, 115054

Т +7 (499) 403-6-403

Info.Ru@Emerson.com, www.Emerson.ru/Automation

ИНН 7705130530, ОГРН 1027739864943

ОКПО 45030398, КПП 772501001

на № 11.01.2021 № 21029/11012021
от _____

Отзыв на автореферат

Отзыв на автореферат диссертации Дружкова Александра Михайловича,
«Алгоритмы обработки информации для повышения точности измерения
вихреакустических расходомеров в составе АСУ ТП»,
диссертационная работа представлена на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)»

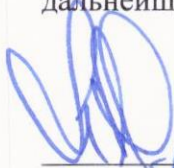
Средства измерения (СИ) являются одним из основных источников информации, необходимой для выработки управляющих воздействий в системах автоматизированного управления технологическими процессами (АСУ ТП). Таким образом, от точности (достоверности) информации, получаемой с помощью СИ, во многом зависит эффективность всей системы управления. Прямое измерение расхода с помощью расходомеров является распространённой задачей в АСУ ТП. Среди различных типов расходомеров для ряда применений, характеризующихся тяжёлыми условиями эксплуатации, хорошо зарекомендовали себя вихреакустические расходомеры. В связи с этим актуальность темы, рассматриваемой диссертационной работы, не вызывает сомнений.


Предложенные в диссертационной работе Дружкова А.М. алгоритмические методы повышения точности, помимо теоретической разработанности, имеют явное практическое применение. Особенностью разработанных методов является то, что они легко могут быть внедрены практически в любой современный вихревой расходомер, что подтверждается актом внедрения и патентом на изобретение.

К замечанию следует отнести то, что в диссертационной работе не проведен анализ возможности распространения результатов исследования на другие виды вихревых расходомеров, использующие другие типы сенсора (например, по перепаду давления, анемометрические и т.п.). Данное замечание носит рекомендательный характер и не противоречит общей положительной оценке диссертационной работы Дружкова А.М.

Заключение. Диссертационная работа на тему «Алгоритмы обработки информации для повышения точности измерения вихреакустических расходомеров в составе АСУ ТП» является целостным, актуальным, завершенным исследованием, обладает научной новизной и практической значимостью. Исходя из представленного автореферата, диссертационная работа соответствует требованиям ВАК к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)», а Дружков Александр Михайлович заслуживает присуждение звания кандидата технических наук.

Я, Шестаков Николай Вадимович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Дружкова Александра Михайловича, и их дальнейшую обработку.



(подпись) Н.В. Шестаков/


«11» января 2020 г.

Шестаков Николай Вадимович, доктор технических наук, профессор, Вице-президент и генеральный директор ООО «Эмерсон». 115054, Москва, ул. Дубининская, 53, стр.5, E-mail Nikolay.Shestakov@Emerson.com, телефон +7(499) 4036210