

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Бушуева О.Ю.
на тему: «Компьютерное моделирование преобразователей давления и численные
методы для оценки их технического состояния», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических по специальности
05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы
и комплексы программ

Актуальность работы обусловлена необходимостью совершенствования первичных преобразователей средств измерений, в частности, измерителей давления, как в плане улучшения их метрологических характеристик, так и в плане улучшения средств, позволяющих оценивать их качество и метрологические характеристики.

Автором выполнен значительный объем исследований, в ходе которых получены существенные научные и практические результаты.

К основным научным результатам относятся: система компьютерного моделирования преобразователя давления, численные методы увеличения точности оценки частот в выходном сигнале преобразователя и комплекс программ для регистрации и оценки частот выходного сигнала преобразователя давления.

Научные результаты доведены до реализации в виде действующих моделей, методик и компьютерных программ, что подтверждает их практическую значимость.

По автореферату имеются замечания.

1. Отсутствуют оценки адекватности модели преобразователя давления, разработанной в среде ANSYS.

2. Раздел «Общая характеристика работы» целесообразно было бы изложить в соответствии пунктами ГОСТ Р 7.0.11 – 2011.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы, которая представляет собой завершенное научно-квалификационное исследование.

Результаты работы, обладают новизной, значимостью, достоверны и обоснованы, опубликованы в печати и апробированы на конференциях.

Диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор – Бушуев О.Ю. – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18.

Заведующий кафедрой «Вычислительная техника»
ФГБОУ ВПО «Ижевский государственный технический университет
имени М.Т. Калашникова», д.т.н., профессор

Куликов Виктор
Александрович

426069, г. Ижевск, Студенческая ул., д.7.

Тел. 77-60-55, доб. 2-300

kulik00@istu.ru

Подпись Куликова В.А. удостоверяю:
Ученый секретарь ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
д.т.н., профессор

В.А. Алексеев

