Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Долматова Дмитрия Олеговича "Разработка средств пространственно-временной обработки данных матричной антенной решетки для акустического контроля фасонных отливок"

Актуальность работы обусловлена тем, что обеспечение надежности функционирования магистральных трубопроводов является актуальным вопросом газовой промышленности. В неразрушающем контроле отливок, используемых при изготовлении запорной арматуры таких трубопроводов, широкое распространение получил эхо-метод ультразвуковой дефектоскопии. Работа автора позволяет получать результаты в форме
изображений структуры объектов контроля, обладающих высокой разрешающей способностью и высоким отношением сигнал/шум.

Цель работы - разработка средств пространственно-временной обработки для ультразвуковой томографии фасонных отливок с использованием матричных АР, обеспечивающих высокую скорость восстановления изображений структуры объекта контроля, достигнута, как и задачи, поставленные автором.

По работе имеются следующие замечания:

1) На с 4 автореферата сказано: "Разработка экспериментального программного обеспечения ультразвуковой томографии". Не ясно, как согласуются программное обеспечение и его экспериментальная разработка?

2) На с 19 автореферата сказано: "Данные значения соответствуют требованиям по повторяемости результатов контроля, отраженным в нормативной документации." Не ясно, о какой нормативной документации идет речь?

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы.

Диссертационная работа Долматова Дмитрия Олеговича «Разработка средств пространственно-временной обработки данных матричной антенной решетки для акустического контроля фасонных отливок» является завершенным исследованием, соответствует всем требованиям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Отзыв составлен 15 декабря 2020г.
Зав. кафедрой «Электрификация производства и быта» Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова, д.т.н., доцент
656038 Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина 46, vnprol51p@ya.ru
тел.: 8 (3852) 29-08-82, 8-961-[redacted]-3 4
Согласен на обработку персональных данных.

Воробьев Николай Павлович

ПОДПИСЬ Воробьева Н.П.
ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ ППС
НОВОСЕЛОВА Н. Н.