

Балаковский инженерно-технологический институт -
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

(БИТИ НИЯУ МИФИ)

ул. Чапаева, д. 140, г. Балаково, Саратовская область, 413853
Тел.(8453) 23-18-94, факс (8453) 23-18-94 доб.5707 E-mail: biti@mephi.ru

20.11.2017 № 1569
На № _____ от _____

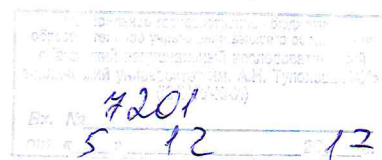
ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Атаевой Александры Игоревны, выполненной на тему «Средства многопараметрического формирования пульсирующих потоков жидкости в поверочных установках», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 - «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

Работа Атаевой А.И. посвящена изучению и применению гидравлических поверочных установок, а также методам определения метрологических характеристик потоков жидкости в этих установках.

Автором разработаны установки пульсирующих потоков жидкости, реализуемые на основе методов и средств формирования пульсирующих потоков жидкости с заданными гидравлическими параметрами и применяемые для контроля средств измерения давления и расхода жидкости.

Автором использованы методы исследования с применением гидравлического имитатора давления в качестве дополнительного устройства для контроля измерителей давления и частоты, как с плечевыми, так и с запястными манжетами сфигмоманометров. В работе Атаевой А.И., как это следует из автореферата, вполне обоснованно и квалифицированно используются как аналитические методы исследования, так и методы математического моделирования. Обширный список используемых источников, большинство из которых подготовлено при непосредственном участии автора диссертационной работы, свидетельствует о высокой квалификации соискателя и о безусловном желании продолжать



исследования и разработки в выбранном научно-техническом направлении.

Диссертационная работа А.И. Атаевой, насколько это можно судить из автореферата, не свободна от некоторых недостатков, из которых необходимо выделить следующие:

1. В автореферате не представлены характеристики жидкости, работающей в установках многопараметрического формирования пульсирующих потоков жидкости. Было бы полезно рассмотреть варианты различных жидкостей, например, с примесями, техническое масло и т.п.

2. Делая вполне обоснованный вывод о большей эффективности предложенного метода по сравнению с традиционными, автор не рассматривает вопрос усложнения измерительно-диагностической аппаратуры, в частности, сфигмоманометров.

Отмеченные недостатки не снижают общее положительное впечатление от работы, которая является законченным исследованием, а выбранное автором научно-техническое направление - представляется перспективным для дальнейших исследований.

Судя по автореферату, работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Атаева А.И., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 - «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

профессор кафедры «Атомная энергетика»,

д.т.н.

В.М. Земсков

Подпись В.М. Земскова заверяю:

Руководитель БИТИ НИЯУ МИФИ



М.Г. Шевашкевич