

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Анисимова Александра Александровича на тему: «Разработка автоматической системы регулирования температуры водообогреваемой спецодежды глубоководных водолазов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (лёгкая промышленность).

В диссертационной работе «Разработка автоматической системы регулирования температуры водообогреваемой спецодежды глубоководных водолазов» получены следующие основные результаты, представляющие практический и научный интерес:

1. С помощью применения современного компьютерного ПО и реализации на ПК метода конечных разностей, получены результаты распределения температуры в водолазном снаряжении и на поверхности человеческого тела при погружении под воду для различных случаев. Представлены выводы о качестве обогрева водолаза при использовании различных нагревательных элементов, определена оптимальная температура данных нагревательных элементов, выбрано место установки датчика температуры, проанализированы теплозащитные качества вспененного полиэтилена в составе обогреваемой спецодежды.

2. Получена математическая модель робастно-устойчивой АСР температуры водообогреваемой спецодежды, которая сохраняет свою работоспособность, несмотря на влияние внешних факторов.

3. Создана лабораторная модель АСР температуры обогреваемой спецодежды.

4. Проведены лабораторные исследования компактного регулятора с микроконтроллером в составе АСР температуры обогреваемой спецодежды водолазов, получен положительный результат. Сделан вывод о целесообразности использования микроконтроллеров AVR в составе АСР температуры обогреваемой спецодежды.

Отдельные недостатки автореферата относятся к оформлению, а не к содержанию работы и полученным результатам.

На основании вышесказанного считаю, что диссертационная работа «Разработка автоматической системы регулирования температуры водообогреваемой спецодежды глубоководных водолазов» весьма актуальна, имеет законченный характер, обладает научной и практической новизной, содержит важные результаты, подтвержденные должной практической апробацией. Диссертационная работа соответствует заявленной научной

специальности и отвечает всем требованиям ВАК, изложенным в п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней». Автор указанной диссертационной работы – Анисимов Александр Александрович – заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (лёгкая промышленность).

Предприятие: СРО член Некоммерческого партнерства проектировщиков и архитекторов в малом и среднем бизнесе ООО «ГПИ-2»

Должность/степень/уч.звание: начальник отдела автоматизации и систем управления,
к.т.н. Кипнис Александр Борисович

Контактные данные (телефон/email): 8903 97 70 931, gpi2@mail.ru

Почтовый адрес организации: 129085 г. Москва, Звездный бульвар, д. .21

