

В диссертационный совет Д 212.144.03
при ФГБОУ ВПО «Московский
государственный университет дизайна и
технологии», 117997, г. Москва, ул.
Садовническая, д. 33, стр. 1

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).

Диссертационная работа Анисимова А.А. посвящена решению актуальной задачи по совершенствованию методики проектирования и способов реализации автоматической системы регулирования (АСР) температуры обогреваемой спецодежды водолазов. Актуальность темы диссертации обусловлена востребованностью водолазных спусков при проведении строительно-монтажных работ под водой в сфере нефтедобычи, при устранении последствий чрезвычайных происшествий и в военно-морском флоте.

В автореферате диссертации Анисимова А.А. изложены основные результаты теоретических и экспериментальных исследований, которые в полной мере отражают содержание диссертации.

В представленной работе проводится комплексное исследование графиков температурных полей, что позволяет определять места установки датчиков АСР и выбирать оптимальное значение температуры нагревательных элементов.

С научной точки зрения особый интерес представляет математическая модель робастно-устойчивой АСР температуры водообогреваемой спецодежды водолазов. В результате проведённых исследований, автор создаёт модель АСР температуры, устойчивой под влиянием внешних факторов, что является важным аспектом при обеспечении безопасности спусков человека на глубину.

Также стоит отметить экспериментальное исследование работы АСР температуры обогреваемой спецодежды с использованием регулятора с микроконтроллером, которое представляет практический интерес. Автор проводит исследования работы указанного регулятора и сравнивает полученные результаты с работой промышленного регулятора.

Результатом данных экспериментов является обоснование использования в составе автоматической системы регулятора с меньшими размерами и весом.

В целом можно отметить тот факт, что автором выполнены как теоретические, так и экспериментальные исследования. Так же следует отметить, что работа прошла должную апробацию: материалы диссертации опубликованы в 8 научных трудах, 3 из которых опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Представленная диссертация отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (лёгкая промышленность), а её автор, Анисимов Александр Александрович, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук.

Инженер по автоматизации и
механизации производственных процессов
ОАО Завод пивоваренный «Моршанский»
к.т.н.

ОАО ЗАВОД
ПИВОВАРЕННЫЙ
«МОРШАНСКИЙ»
г.МОРШАНСК, ПЕР. ДАЧНЫЙ, 19



Папилин Н.М.

393950, Тамбовская обл., г. Моршанск, пер. Дачный, д. 19
ОАО Завод пивоваренный «Моршанский»
Тел.: +7(47533)4-54-60 Факс: +7(47533)4-42-63

Подлинность подписи удостоверяю
учёный секретарь ФГБОУ ВПО «МГУДТ»
