



УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора МИ ВЛГУ, д.т.н., проф.

А. Л. Жизняков

2014 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации С.В. Артемовой на тему
«Методология построения интеллектуальных информационно-
управляющих систем тепло-технологическими аппаратами»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 05.11.16 – Информационно-измерительные и
управляющие системы (технические науки).

Минимизация энерго- и ресурсопотребления, потерь качества производимой продукции и производительности технологических процессов на основе разработки методологии алгоритмизации синтеза управляющих воздействий в реальном масштабе времени для интеллектуальной информационно-управляющей системы (ИИУС) различными тепло-технологическими аппаратами (ТТА), функционирующими на множестве состояний, является актуальной проблемой в современной промышленности.

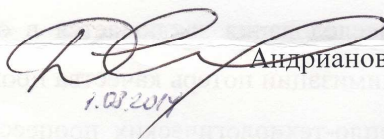
Цель научного исследования заключается в обеспечении ресурсо- и энергосбережения, минимизации потерь качества производимой продукции и производительности тепло-технологических процессов путем разработки и внедрения интеллектуальной информационно-управляющей системы, инвариантной различным ТТА, позволяющей оперативно синтезировать управляющее воздействие по энергетическим и качественным критериям.

В работе Артемовой С.В. изучены теоретические вопросы алгоритмизации синтеза управляющих воздействий режимами работы с учетом смены состояний функционирования в процессе реальной эксплуатации тепло-технологических аппаратов, и их практическое

применение. Достоинством проведенных исследований является проверка разработанных моделей и алгоритмов на производстве, что доказывается актами внедрения результатов работы на АСО «ЭЛТРА» завод низковольтной аппаратуры (г. Рассказово), ОА ВНИИРТМАШ (Тамбов), ОАО «Пигмент» (Тамбов), ОАО «Галвис» (Тамбов).

Также в работе имеется следующий недостаток. Автор не приводит в автореферате модели базы знаний, хотя она является одним из основных элементов ИИУС ТТА. Несмотря на этот недостаток, считаю, что работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор С.В.Артемова заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.11.16 – Информационно-измерительные и управляющие системы (технические науки).

Заведующий кафедрой информационных систем Муромского института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»,
д.т.н., доцент



Антрианов Дмитрий Евгеньевич

602264, г. Муром, Владимирской обл., ул. Орловская, д. 23.

Тел.: 8(49234)77-112, E-mail: AndrianovDE@inbox.ru