

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации САВЕЛЬЕВОЙ Юлии Олеговны «Автоматическое управление температурным распределением несущей конструкции автономного объекта», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

В диссертационной работе с целью обеспечения корректной работы аппаратуры, расположенной на автономном объекте, поставлена и решена актуальная задача разработки системы управления температурой диагональной линии ответственного сечения несущей конструкции автономного объекта, которая обеспечивает размерную стабильность конструкции. Цель достигается за счет введения и управления работой термоэлектрических нагревателей и системы жидкостного охлаждения.

В диссертации получены новые научные результаты, позволяющие решить поставленную актуальную задачу, имеющие практическую значимость и перспективы широкого внедрения.

Основными из этих результатов, по мнению рецензента, являются: методика математического моделирования и математическая модель температурного поля несущей конструкции автономного объекта (космического аппарата) как объекта автоматического управления и система автоматического управления на основе этой модели.

Научные и практические результаты обоснованы и достоверны. Материалы диссертации достаточно полно опубликованы в 9 научных работах, среди которых 2 статьи, индексируемых в SCOPUS, 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, 4 статьи в журналах, входящих в РИНЦ

По автореферату имеются следующие замечания:

1) Не ясна мотивировка выбора пропорционально-интегрального закона регулирования при астатическом характере объекта управления, что позволяет предположить достаточность пропорционального закона регулирования.

2) В автореферате не приводится техническая реализация системы автоматического управления.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки работы. В целом диссертационная работа Савельевой Ю.О. соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её

автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Зав. каф. Автоматизации процессов
химической промышленности, проф. д.т.н.

Русинов Леон Абрамович

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Ю.О. Савельевой.

Санкт-Петербургский государственный
технологический институт (технический Университет)
190013, Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 26
Телефон: +7 812 494-92-53; e-mail: aphp@technolog.edu.ru

Подпись *Русинова Леона*
Савельевой
Начальник отдела кадров *С. Ширяева МВ*