

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Ляшенко Александра Леонидовича
«Методы контроля технологических процессов в активной зоне
атомных реакторов РМБК-1000», представленной на соискание
ученой степени доктора технических наук по специальности 05.11.13
– Приборы и методы контроля природной среды, веществ,
материалов и изделий**

Диссертационное исследование, выполненное Ляшенко А.Л., затронуло актуальную на сегодняшнее время тему, в основе которой лежит создание распределенных систем управления процессами в реакторных зонах АЭС.

Необходимо также отметить, что автором диссертационной работы произведена адаптация известных научных результатов по решению задач анализа и синтеза систем управления различными объектами к системе управления реальным объектом – активной зоне атомного реактора канального типа.

В работе Ляшенко А.Л. правильно акцентируется внимание на математическом описании процессов теплообмена в активной зоне атомных реакторов канального типа, что и позволило автору разработать методы синтеза систем управления температурными полями активной зоны.

Автор обращает должное внимание на необходимость автоматизация управления процессом регулирования температуры пара на уровне, соответствующем оптимальному режиму работы генераторов. Важным является и факт того, что Ляшенко А.Л. получены конкретные математические модели тепловых процессов в активной зоне канальных реакторов АЭС и методика синтеза распределенных систем управления параметрами активной зоны реакторов.

По автореферату диссертации можно сделать следующие замечания:

1. Из текста автореферата не ясно - учитывались ли автором динамические параметры исполнительных устройств?
2. В автореферате недостаточно подробно описаны возможности разработанных автором прикладных программ, предназначенных для анализа и синтеза системы управления температурными полями в активной зоне атомного реактора.

ГУАПОД	Документ зарегистрирован		
	« 05 »	12	2019 г.
	Вх. № 81-388		

Данные замечания не являются принципиальными с точки зрения основных задач, поставленных и решенных в диссертации, они не затрагивают основные выводы и полученные результаты, и не снижают общей ценности и полезности проделанной работы.

Диссертация Ляшенко А.Л. соответствует паспорту специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий, является законченным научным исследованием, в котором решена крупная научно-техническая проблема. Судя по автореферату, диссертация полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» к докторским диссертациям (утверженного постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор, Ляшенко Александр Леонидович, достоин присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Заведующий кафедрой «Системы приводов, мехатроники и робототехники» Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова
Доктор технических наук, профессор

Стажков Сергей Михайлович

Подпись д.т.н., профессора Стажкова С.М. заверяю



*секретарь
директор
М. И. Охогенчук*

Россия, 198005, г. Санкт-Петербург,
1-ая Красноармейская д.1, БГТУ «ВОЕНМЕХ»
Телефон/факс +7 (812) 495-05-45, stazhkov@mail.ru