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

Развитие непрерывных технологических процессов большой мощности со сложными комплексами энергетических и материальных потоков, характеризующихся временной и пространственной протяженностью, связано с реализацией новых методов и алгоритмов, которые позволяли бы сократить время анализа и синтеза систем с распределенными параметрами. Вследствие этого тема исследования, связанная с разработкой методов анализа и синтеза систем управления температурными полями распределенных объектов, на примере активной зоны атомных реакторов РМБК-1000, является актуальной.

Автором получены новые научные и практические результаты. Были разработаны: методики построения математических моделей распределенных объектов имеющих различную геометрическую форму, методики синтеза распределенных высокоточных регуляторов для систем управления.

Научные результаты, полученные в работе, обладают новизной и имеют практическое значение, что подтверждается достаточным количеством публикаций и актами об использовании, прошли апробацию на научно-технических конференциях и используются на практике.

Замечания по автореферату заключаются в следующем:

1. В автореферате недостаточно полно отражено описание составления дискретных моделей рассмотренных объектов.
2. Было бы целесообразно представить обоснование выбора численных значений коэффициента m в седьмой главе.

Отмеченные замечания не снижают в целом высокий уровень диссертационной работы. В связи со сказанным считаю, что выполненная автором научная квалификационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, и Ляшенко А.Л. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Профессор кафедры информационно-коммуникационных технологий, математики и информационной безопасности
ФГБОУ ВО «Пятигорский государственный университет», доктор технических наук, доцент

Чернышев Александр Борисович

Подпись Чернышева Александра Борисовича заверяю
Начальник управления кадрового обеспечения А.В. Кленин
ФГБОУ ВО «Пятигорский государственный университет»
13.11.2019

357532, Ставропольский край г. Пятигорск, пр. Калинина, 9, тел. 8-928-3612836,chalbor@rambler.ru

ГУАП ОД
Документ зарегистрирован
«22» 11 2019 г.
Вх. № 71-364/19