

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Артур М.Х. на тему «Аналитическое конструирование оптимальных регуляторов температурных режимов индукционного нагрева», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические системы)»

Артур М.Х. окончила магистратуру ГОУ ВПО «Самарский государственный технический университет» по направлению «Автоматизация и управление» в 2008 году. За время учебы в магистратуре Артур М.Х. была награждена дипломом ректората Самарского государственного технического университета за лучшую студенческую работу в области теории автоматического управления (2008 г.) и дипломом Санкт-Петербургского государственного политехнического университета за лучшую работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам в вузах Российской Федерации по направлению «Системный анализ в проектировании и управлении» (2007 г.)

В октябре 2009 года Артур М.Х. была зачислена в очную аспирантуру по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами. В 2009, 2011 годах за отличную учебу и научно-исследовательскую деятельность Артур М.Х. присуждались стипендии Леонарда Эйлера DAAD (Германской службы академических обменов). Артур М.Х. принимала участие в многочисленных научно-исследовательских работах СамГТУ, выполняемых по заданию Минобрнауки РФ и поддержанных фондом РФФИ, а также в проекте «Tempus» Европейского сообщества 511086-TEMPUS-1-2010-1-DE-TEMPUS-JPCR «Обучение аспирантов российских университетов энергоэффективным технологиям».

За время обучения Артур М.Х. показала себя целеустремленным исследователем, способным самостоятельно решать серьезные научно-исследовательские задачи, успешно сдала кандидатские экзамены и

подготовила к защите диссертационную работу на тему «Аналитическое конструирование оптимальных регуляторов температурных режимов индукционного нагрева».

В своей диссертационной работе Артур М.Х., основываясь на системном подходе и применении современных методов численного моделирования и теории оптимального управления системами с распределенными параметрами, решила актуальную задачу разработки проблемно-ориентированных численных двумерных электротепловых моделей и алгоритма оптимального управления, обеспечивающего минимум взвешенной суммы интегральной квадратичной ошибки регулирования и расхода энергии на процесс управления, в системе с обратной связью по температуре, измеряемой в одной фиксированной точке заготовки.

Все основные результаты работы Артур М.Х. достаточно полно отражены в научных публикациях и апробированы на международных и всероссийских конференциях. Стиль и метод изложения материала Артур М.Х. в научных публикациях и в самой работе отличаются структурной и логической связностью.

Учитывая научную новизну и практическую значимость результатов диссертационного исследования Артур М.Х., считаю, что Артур М.Х. достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические системы).

Профессор кафедры «Управление и системный анализ теплоэнергетических и социотехнических комплексов»

ФГБОУ ВО «СамГТУ», д.т.н., профессор

Ю.Э. Плешивцева

Подпись Плешивцевой Ю.Э. заверено
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «СамГТУ»

Ю.А. Малиновская



*Сотзавал ознакамена
29.08.18*
[Signature]