

Отзыв

научного руководителя о диссертационной работе Купцовой Екатерины Валериевны «Многочастотные колебания в электрическом генераторе на двух связанных контурах », представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Купцова Е. В. обучалась в воронежском государственном университете на факультете ПММ и специализировалась по кафедре нелинейных колебаний. Во время учебы активно изучала обязательные дисциплины и проявила интерес к физическим задачам. После получения диплома бакалавра поступила в магистратуру на кафедру нелинейных колебаний по специализации «оптимизация и оптимальное управление». В это время кафедра сотрудничала с радиофизиками университета и изучала электрические автогенераторы. Непринцев В. И. занимался созданием таких генераторов. Эта задача оказалась интересной и впоследствии стала темой кандидатской диссертации Купцовой Е. В.

Во время обучения в магистратуре Купцова Е. В. опубликовала научную статью, выступала на научных конференциях, была отмечена премией за научную работу.

Закончив магистратуру, поступила в аспирантуру, где продолжила исследование связанных автогенераторов Ван-дер-Поля. Изучение нелинейных математических моделей связано с громоздкими вычислениями. Купцова Е.В. проявила большую настойчивость, аккуратность и целеустремленность, поскольку пришлось проделать огромное количество вычислений, связанных с нахождением усредненных уравнений.

За время обучения в аспирантуре Купцова Е.В. в течение года проводила практические занятия по курсу «дифференциальные уравнения», пользовалась авторитетом и уважением в кругу студентов. Постоянно использует в своей

работе компьютер. Полученные в диссертации результаты имеют большую перспективу в исследовании для более сложных математических моделей. Результаты расчетов представлены в графическом виде. Купцова Е. В. в работе любит четкость, глубоко понимает сущность исследуемых задач, беспокоится о прикладной стороне рассматриваемых проблем.

Считаю, что диссертация «Многочастотные колебания в электрическом генераторе на двух связанных контурах» удовлетворяет всем требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Купцова Екатерина Валериевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление.

Научный руководитель, зав. кафедрой
Системного анализа и управления
Доктор физико-математических наук

Профессор

В. Г. Задорожний

тел. 89081432616

E-mail: zador@amm.vsu.ru



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	<i>Задорожний В.Г.</i>
заверяю	<i>директор Ф-та ИММО</i>
	<i>И.В. 5.02.2018</i>
подпись, расшифровка подписи	