

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о научной деятельности

аспиранта кафедры «Электрические станции»

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Самарский государственный технический университет»
Ярыгиной Екатерины Александровны

Екатерина Александровна закончила с отличием Самарский государственный технический университет. В процессе обучения на очной форме в аспирантуре, она работала также ассистентом кафедры «Электрические станции» и участвовала в проведении учебной нагрузки. За время работы над диссертацией она показала себя как человек трудолюбивый и целеустремленный, который постепенно формируется как педагогический работник.

Е.А. Ярыгину следует охарактеризовать, как перспективного научного работника, которая всегда доводит начатое дело до логического завершения. Отличительными особенностями ее работы являются: комплексный подход к исследованию и тщательная проработка вопросов в деталях. Для примера, чтобы подробно изучить технологический процесс работы системы собственных нужд ТЭЦ, она несколько месяцев провела на тепловых электростанциях изучая и собирая необходимые данные для своего исследования. При написании диссертации она применила современные математические методы для решения поставленных задач.

При выполнении диссертационного исследования соискателем лично произведено сравнение современных и применяемых на практике методов краткосрочного прогнозирования, проведен их тщательный анализ с определением слабых и сильных мест рассмотренных методов. Был выбран по мнению автора наиболее перспективный метод и в дальнейшем этот метод был применен для решения задачи прогнозирования электропотребления системой собственных нужд ТЭЦ.

Изучая технологический процесс работы тепловых электроцентралей, Екатерина определила набор факторов, которые могли бы влиять на значение электропотребления собственных нужд ТЭЦ. В дальнейшем данные факторы были исследованы ей и отобраны только те, которые сильно влияют на расход электроэнергии системы собственных нужд. На основе полученных данных, Ярыгина Екатерина построила математические модели, с помощью которых будет осуществляться прогнозирование электропотребления. Для реализации полученных исследований автором была разработана программа для практического использования предложенных моделей на предприятиях энергетического профиля и получено свидетельство на разработанную программу.

Все характерные признаки диссертационной работы, такие как научная новизна, практическая значимость, выносимые на защиту новые результаты, обоснование их достоверности и новизны, изложены в работе весьма убедительно.

Считаю, что работа Е.А. Ярыгиной соответствует требованиям положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а сама она заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Научный руководитель,
декан электротехнического
факультета, заведующий кафедрой
«Электрические станции»
ФГБОУ ВО «СамГТУ»
кандидат технических наук, доцент

Александр Сергеевич
Ведерников

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «СамГТУ»).

Адрес: 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская 244;
Тел. +7 (846) 278-44-94 e-mail: vedernikovas@rambler.ru

Подпись Ведерникова Александра Сергеевича удостоверяет Ученый секретарь ученого совета Самарского государственного технического университета

18.05.2021 г.

Ю.А. Малиновская