ОТЗЫВ

научного руководителя о Шиндор Ольге Владимировне – авторе диссертационной работы «МЕТОДИКА КОНТРОЛЯ КРИТИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК НА ОСНОВЕ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗА ИХ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ФЛУКТУАЦИОННЫХ И ШУМОВЫХ СИГНАЛОВ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Шиндор Ольга Владимировна. 1982 года рождения, в 1999 г. поступила и в 2004 г. окончила «Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева (в настоящее время именуется как ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ») по специальности «Приборостроение».

В 2004 г. Шиндор Ольга Владимировна поступила в аспирантуру ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий. В силу жизненных обстоятельств обучение в аспирантуре было прервано в 2007 г.

В период обучения в аспирантуре и дальнейшего соискательства Шиндор О.В. проводила научные исследования по теме диссертации, совмещая с участием в учебном процессе Чистопольского филиала «Восток» КНИТУ-КАИ сначала в должности ассистента, а затем старшего преподавателя.

Представленная О.В. Шиндор диссертационная работа посвящена актуальной теме – разработке методики контроля критических режимов работы высокоэнергетических установок на основе вейвлет-анализа нестационарных флуктуационных и шумовых сигналов. Разработанная методика направлена на увеличение оперативности выявления, а также прогнозирования критических режимов работы оборудования. Полученные результаты исследований могут быть применены при построении систем контроля состояния гидроагрегатов в эксплуатационном режиме, для контроля дисбалансного состояния роторных машин с активным магнитным подвесом, а также при разработке систем контроля водородных топливных элементов с протонообменной мембраной.

Для анализа и обоснования разработанной методики было обработано большое число экспериментальных данных, по результатам которых была доказана эффективность предложенных методики и алгоритма. Это подтверждает, что работа доведена до практической реализации, причём степень личного вклада Шиндор О.В. в полученные результаты весьма существенна.

По результатам, проведенных автором исследований, получено свидетельство о регистрации программы для ЭВМ №2014661724. Также выполнено успешное внедрение результатов исследований в НИР кафедры Радиоэлектроники и информационно-измерительной техники (РИИТ) КНИТУ-КАИ, в частности при проведении исследований динамики роторных систем с активным магнитным подвесом научно-исследовательской лабораторией НИЛ-15 (КНИТУ-КАИ); Разработанная методика и алгоритм контроля технического состояния водородного топливного элемента с протонообменной мембраной использованы при выполнении международного российско-французского гранта РФФИ-CNRS № 07-08-92167-НЦНИ_а «Изучение нестационарных и флуктуационных явлений в топливных элементах с протонообменной мембраной», ANR Project PROPICE (ANR-12-PRGE-0001); также выполнено внедрение в учебный процесс Чистопольского филила «Восток» КНИТУ-КАИ.

Шиндор О.В. опубликованы 4 статьи и 14 докладов в трудах международных и российских научно-технических конференциях, проходивших в Казани, Москве, Чебоксарах, Риге. Шиндор О.В. является автором 19 печатных работ по теме диссертации.

В отношениях в коллективе Шиндор О.В. доброжелательна, общительна, готова оказать нужную помощь. Шиндор О.В. отличает целеустремленность, целостность, твердость характера.

В процессе работы над кандидатской диссертацией Шиндор О.В. проявила себя сложившимся научным работником, способным решать поставленные задачи, начиная от постановки задачи до формулировки выводов.

Считаю, что диссертационная работа Шиндор О.В. «МЕТОДИКА КОНТРОЛЯ КРИТИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК НА ОСНОВЕ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗА ИХ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ФЛУКТУАЦИОННЫХ И ШУМОВЫХ СИГНАЛОВ» отвечает требованиям ВАК, предьявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор по научной квалификации, деловым и личностным качествам заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Научный руководитель
доктор технических наук, профессор,
Заслуженный деятель науки РТ,
Евдокимов Ю.К. Ю.К. Евдокимов

17.09.2015

Подпись Евдокимова Ю.К.
заверяю. Начальник управления
делами КНИТУ-КАИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА - КАИ
(КНИТУ - КАИ)
ОГРН 1021602863275
КНИТУ-КАИ