

О Т З Ы В **научного руководителя**

на соискателя учёной степени кандидата технических наук
Бедареву Елену Вячеславовну, представившую диссертацию на тему:
"Совершенствование динамических характеристик коаксиальных шунтов
переменного тока" по специальности 05.11.01 – Приборы и методы
измерения (измерение электрических и магнитных величин)

Бедарева Е.В. обучалась на кафедре компьютерных измерительных систем и метрологии Томского политехнического университета по направлению "Метрология, стандартизация и сертификация" с 2003 по 2009 гг. Закончила обучение с присвоением степени магистра техники и технологии. С 2009 по 2013 гг. прошла обучение в заочной аспирантуре ТПУ.

В диссертационной работе Бедарева Е.В. разработала, теоретически и экспериментально исследовала методы и средства совершенствования динамических характеристик коаксиальных сильноточных шунтов, предназначенных для регистрации токов сложной формы. В процессе работы над диссертацией она провела анализ и выбор конструкции токового резистивного преобразователя, обеспечивающего измерение переменных токов в широком динамическом диапазоне (до десятков килоампер) на частотах до сотен килогерц; исследовала факторы, влияющие на динамические характеристики коаксиальных шунтов; разработала и программно реализовала алгоритм расчета геометрических и электрических параметров токовых шунтов, включая динамические характеристики; а также разработала методы и устройства для экспериментального определения динамических характеристик шунтов, защищенные двумя патентами Российской Федерации. Эти результаты определяют научную и практическую ценность представленной диссертации. Содержание диссертации изложено грамотно, стилистически корректно, рисунки и таблицы в достаточной мере иллюстрируют основные идеи.

Обучение в аспирантуре Бедарева Е.В. успешно сочетала с активным участием в проведении исследований по грантам ФЦП "Научные и научно-педагогические кадры инновационной России" и "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России", тематика которых напрямую связано с темой ее диссертационных исследований. Ее заявка была поддержана грантом РФФИ по теме "Исследование метрологических характеристик резистивных преобразователей переменного тока" в 2013 г.

В ходе работы Бедарева Е.В. проявила умение разбираться в сути исследуемых проблем, продемонстрировала большую ответственность, целеустремленность и способность самостоятельно решать поставленные перед ней научно-технические задачи.

Со времени обучения в аспирантуре постоянно ведет на кафедре преподавательскую работу, благодаря чему приобрела значительный и успешный педагогический опыт. Принимает активное участие в жизни коллектива: в течение ряда лет являлась ответственным за набор абитуриентов, два года выполняла

обязанности заместителя председателя отборочной комиссии Института кибер-
нетики ТПУ.

Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям "Положения о
присуждении ученых степеней", а ее автор, Бедарева Е.В., заслуживает прису-
ждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.01
– Приборы и методы измерения (измерение электрических и магнитных вели-
чин).

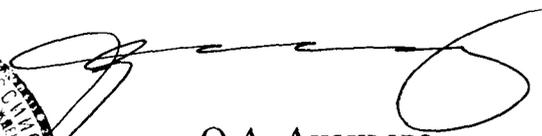
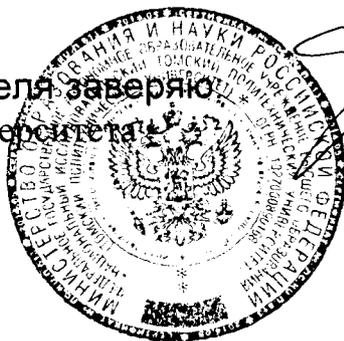
Профессор кафедры компьютерных
измерительных систем и метрологии
Томского политехнического университета,
д.т.н.



С.В. Муравьев

Служ. адрес: 634050, Томск, пр. Ленина, 30, Томский политехнический университет
Тел.: 3822 420449
E-mail: muravyov@tpu.ru

Подпись научного руководителя заверяю
Ученый секретарь университета



О.А. Ананьева

11.08.2014 г.