

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**  
**на аспиранта кафедры компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)**  
**ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и**  
**радиоэлектроники»**  
**Торгаеву Дарью Сергеевну**

Торгаева Дарья Сергеевна в 2016 году окончила кафедру Промышленной и медицинской электроники ФГАОУ ВО Национального исследовательского Томского Политехнического Университета по направлению подготовки 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника» с отличием, с 2017 года по настоящее время проходит обучение по программе подготовки научных кадров в очной аспирантуре Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники на кафедре КСУП по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника».

В течение 2017-2020 гг. Торгаева Д.С. занималась подготовкой диссертации, а также работой над проектами, выполняемыми в НИИ Космических технологий ТУСУР в рамках Постановления правительства РФ от 09.04.2010 № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства» и ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы».

Являлась ответственным исполнителем при выполнении проекта по теме «Исследование и разработка интеллектуальной системы управления штанговым глубинным насосом для поддержания оптимального динамического уровня жидкости в нефтяной скважине» (соглашение № 14.574.21.0157, уникальный идентификатор RFMEFI57417X0157).

В период подготовки диссертации соискателем был проанализирован значительный массив источников на русском и иностранных языках по проблемам, исследуемым в диссертации. В ходе проведения исследований был получен большой задел в области построения систем управления установками штанговых глубинных насосов, были разработаны имитационные модели для решения конкретных задач исследования. Также предложены методы управления и диагностики установки штангового глубинного насоса. Результаты диссертационной работы внедрены при разработке экспериментальной установки, включающей стенд испытаний и экспериментальный образец системы управления, разработанной совместно с предприятием АО «Энергонефтемаш» (г. Омск).

Торгаева Д.С. досрочно подготовила диссертационное исследование по теме «Система управления установкой штангового глубинного насоса на основе анализа сигнала потребляемой электроприводом мощности» по научной специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность). Диссертация была обсуждена на кафедре КСУП (протокол №19 от 06.02.2020 г.) для представления в диссертационный совет 212.268.02 при ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники».

За время работы в НИИ Космических технологий Торгаева Д.С. проявила себя ответственным, самостоятельным, инициативным и исполнительным сотрудником, способным в короткие сроки решать поставленные научно-исследовательские задачи. Обладает деловыми качествами: добросовестным отношением к работе, стремлением к повышению квалификации и профессиональному росту, аналитическим мышлением.

Торгаева Д.С. является сложившимся ученым-исследователем. Основные результаты исследований, выводы и рекомендации с достаточной полнотой опубликованы в 20 научных работах, из них работ, опубликованных в рецензируемых научных журналах (из перечня ВАК) - 3, индексированных в базе Scopus – 7, в материалах конференций - 4, получено 5 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ и 1 патент на полезную модель.

