

ОТЗЫВ

научного руководителя о научной деятельности Мироненко Ярослава Владимировича и работе над диссертацией «Система многопараметрического контроля и диагностики технического состояния компрессорных установок предприятий нефтегазоперерабатывающей промышленности» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

Мироненко Ярослав Владимирович в 2013 году окончил специалитет ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» по специальности «Электроснабжение». В дальнейшем осуществлял профессиональную деятельность в организациях электроэнергетического и нефтегазового комплекса, занимая руководящие должности в ООО «Проектный институт комплексной автоматизации», АО «РЭС Групп», ООО «Газпромнефть-Энергосервис» и ПАО «Россети».

С 2013 г. Мироненко Я.В. по 30 июня 2017 г. обучался в аспирантуре ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» по направлению подготовки 05.02.05 «Роботы, мехатроника и робототехнические системы». Был прикреплен для подготовки диссертации к ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» с 01.10.2022 по 30.09.2025. С 22.09.2025 г. по 30.09.2025 г. был прикреплен к ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» для сдачи кандидатского экзамена по научной специальности 2.2.8 Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Следует отметить, что к началу выполнения диссертационного исследования Я.В. Мироненко уже обладал значительным практическим опытом в области диагностики, эксплуатации и управления жизненным циклом энергетического оборудования. Наличие многолетнего производственного опыта позволило ему сформулировать исследовательские задачи, непосредственно ориентированные на решение актуальных проблем предприятий нефтегазоперерабатывающей промышленности.

Во время подготовки диссертации соискатель проявил себя как сложившийся квалифицированный исследователь, отличающийся высоким уровнем владения современными технологиями обработки и анализа данных, глубоким пониманием специфики предметной области и стремлением внедрять результаты исследований в практическую деятельность предприятий. Круг его научных интересов связан с вопросами контроля, диагностики и прогнозирования технического состояния компрессорных установок на основе данных онлайн-мониторинга и методов искусственного интеллекта.

Мироненко Я.В. зарекомендовал себя как ответственный и инициативный специалист, умеющий самостоятельно формулировать и решать сложные научно-технические задачи. Для него характерны аналитический склад мышления, организованность, дисциплинированность, внимательное отношение к экспериментальным данным и высокий уровень самостоятельности при проведении исследований.

В диссертационной работе проанализированы существующие методы и средства контроля и диагностики электроприводных компрессорных установок предприятий нефтегазоперерабатывающей промышленности, разработан подход к определению информативных параметров многопараметрического контроля и диагностики с учетом метрологических характеристик средств измерений, предложены алгоритмы классификации и прогнозирования технического состояния оборудования на основе методов машинного обучения и нейронных сетей, а также разработана архитектура интеллектуальной аналитической системы и реализовано соответствующее программное обеспечение.

Полученные результаты обладают научной новизной и практической значимостью. Разработанные алгоритмы и программные решения прошли апробацию на действующих объектах нефтегазоперерабатывающей промышленности и подтвердили свою эффективность. Результаты исследований опубликованы в рецензируемых научных изданиях, включая публикации, индексируемые в международной базе данных Scopus, публикации в изданиях из перечня ВАК Российской Федерации, а также защищены патентом Российской Федерации на изобретение и свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ.

За время выполнения диссертационной работы Мироненко Я.В. проявил высокий уровень научной культуры, добросовестность, инициативность, ответственность и способность к самостоятельной исследовательской деятельности. Он является сформировавшимся специалистом и исследователем, способным решать сложные научно-технические задачи на высоком профессиональном уровне.

Считаю, что Мироненко Ярослав Владимирович сформировался как самостоятельный исследователь, а его диссертационная работа «Система многопараметрического контроля и диагностики технического состояния компрессорных установок предприятий нефтегазоперерабатывающей промышленности» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу и соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. На основании изложенного полагаю, что Мироненко Ярослав Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Кандидат технических наук, доцент
заведующий научной лабораторией цифровых двойников
в электроэнергетике Уральского энергетического института,
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина»
620062, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19
Телефон: +7(343) 375-41-86
E-mail: a.i.khaliasmaa@urfu.ru

Хальясмаа Александра Ильмаровна

08 июня 2016 г.

НАЧАЛЬНИК УДИО
ГОНЧАРОВА Н.В.



ОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ