

## ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы Моногарова Олега Игоревича на тему «Повышение эффективности производства кабельной продукции на основе управления с использованием экспертных подходов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)

Моногаров Олег Игоревич, окончил в 2011 г. Владимирский государственный университет (ВлГУ) по специальности «Электроснабжение промышленных предприятий». В 2014 году окончил очную аспирантуру ВлГУ по специальности «Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)». В настоящее время работает ассистентом кафедры «Информационные системы и программная инженерия» ВлГУ.

Тема диссертационной работы Моногарова О.И. весьма актуальна и связана с разработкой методов, алгоритмов и программного обеспечения управления процессом производства кабельной продукции. Среди задач создания и развития систем автоматизации и управления технологическими процессами и производствами одной из важнейших является разработка, исследование и практическая реализация новых подходов, моделей, алгоритмов, процедур сбора и обработки информации, направленных на увеличение эффективности производства кабельной продукции. Этим вопросам и посвящена основная часть диссертационной работы О.И. Моногарова, включающая разработку логико-математического аппарата с элементами искусственного интеллекта в составе системы поддержки принятия решений для таких прикладных задач, как диагностика причин образования микродефектов в кабельной изоляции и оптимизация параметров технологического процесса.

В диссертации Моногарова О.И. разработаны алгоритмы и механизмы системы поддержки принятия решений в процессе управления технологическим процессом наложения электрической изоляции высоковольтных кабелей. Основной задачей системы является снижение числа ошибок в процессе управления, что в конечном итоге приводит к сокращению затрат времени и ресурсов, повышению производительности, и как следствие, – к повышению эффективности всего производственного процесса.

Дополнительно в работе был разработан алгоритм, позволяющий существенно сократить влияние грубых погрешностей (ошибок наложения импульсов) на результаты измерений сигналов частичных разрядов в изоляции кабелей, что также приводит к сокращению ошибочных управляющих воздействий и повышению эффективности.

В процессе подготовки диссертационной работы О.И. Моногаров проявил себя как высококвалифицированный научный работник, обладающий необходимой математической и инженерной подготовкой, способный ставить и решать сложные научно-технические задачи. Хотелось бы особо отметить его трудолюбие, целеустремленность, ответственное отношение к работе.

Материалы проделанной работы были представлены на 6 международных научно-технических конференциях, имеется 14 публикаций по исследуемой теме, в том числе 5 публикаций в изданиях из списка ВАК.

Считаю, что диссертационная работа О.И. Моногаров представляет собой законченную научно-квалифицированную работу, которая содержит новые научные результаты и положения, и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель Жигалов Илья Евгеньевич  
д.т.н., профессор, заведующий кафедрой  
«Информационные системы и программная инженерия»  
600000, Владимирская обл., г. Владимир, ул. Горького, 87,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Владимирский государственный университет имени  
Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)

Телефон: (4922) 47-99-77

Сайт: [www.vlsu.ru](http://www.vlsu.ru)

e-mail: [ikgij@vlsu.ru](mailto:ikgij@vlsu.ru)

 И.Е. Жигалов

« 20 » сентября 2021 г.

Подпись д.т.н., профессора  
Жигалова Ильи Евгеньевича заверяю  
учёный секретарь учёного совета  
ВлГУ



Т.Г. Коннова