

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

**профессора кафедры «Автоматики и промышленной электроники» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» д-ра техн. наук, доцента Рыжковой Елены Александровны о соискателе ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.3. «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»**  
**Фрасын Павле Геннадьевиче,**  
**представившем диссертацию на тему:**  
**«Разработка методов управления программной средой автоматизированных систем управления технологическими процессами»**

Фрасын Павел Геннадьевич в 2022 г. окончил РГУ им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство) по направлению подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств».

В 2022 г. он поступил в очную аспирантуру по научной специальности 2.3.3 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами».

Фрасын П.Г., обучаясь в аспирантуре, в рамках педагогической практики принимал участие в подготовке учебно-методических материалов, содействовал проведению лабораторных и практических занятий, а также осуществлял консультирование студентов по вопросам учебных дисциплин. Кроме того, принимал участие в организации и проведении семинарских занятий, обсуждении научно-технических вопросов и вовлечении обучающихся в самостоятельную работу, связанную с исследовательскими задачами. Выполнение указанных видов деятельности способствовало формированию профессиональных компетенций, необходимых для дальнейшей научной и педагогической деятельности.

За время обучения в аспирантуре Фрасын П.Г. проявил себя грамотным, инициативным, знающим специалистом, постоянно работающим над повышением своего научного уровня, способным самостоятельно ставить эксперимент, анализировать полученные результаты.

В период работы над диссертацией Фрасын П.Г. активно изучал научно-техническую литературу, осваивал новые, современные методы исследования, выполнил серьезный объем экспериментальной работы в изучаемой области.

В диссертационной работе Фрасын П.Г. выполнено системное выделение программной среды диспетчерского уровня АСУТП в качестве самостоятельного управляемого объекта. Разработаны и обоснованы формализованные модели и автоматизированные методы централизованного управления конфигурацией программной среды, ориентированные на контроль соответствия фактического конфигурационного состояния нормативному описанию в процессе эксплуатации.

Внедрение предложенных решений охватывает процедуры формализованного контроля, восстановления и приведения программной среды АСУТП к требуемому конфигурационному состоянию, а также организацию стандартизированной среды исполнения и централизованный контроль изменений.

Эффективность и практическая реализуемость разработанных методов подтверждены экспериментальной верификацией и внедрением на крупном промышленном объекте – водозаборном узле жилого района, где обеспечено существенное снижение трудоёмкости эксплуатационного сопровождения программной среды после внедрения автоматизированной системы.

Диссертация Фрасын П.Г. является, на мой взгляд, завершенной научно-квалификационной работой, содержащей результаты, полученные на основании исследований, проведенных на высоком научном и техническом уровне с применением современных методов исследования.

Основные положения диссертации опубликованы в 16 печатных работах, 4 из которых – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России; 2 статьи в изданиях, входящих в международную базу Scopus.

Считаю, что диссертационная работа Фрасын П.Г. соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам Павел Геннадьевич Фрасын заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.3 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами».

д.т.н., доцент,



19.05.2025

Рыжкова Е.А.

