

ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертационную работу
Меркурьева Сергея Алексеевича

“Повышение эксплуатационной надежности непрерывных технологических процессов с использованием динамической экспертной системы”,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по научной специальности 2.3.3. - Автоматизация и управление
технологическими процессами и производствами

Меркурьев Сергей Алексеевич, гражданин Российской Федерации, в 2020 году успешно окончил магистратуру Тверского государственного технического университета (ТвГТУ) по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника». В 2020 году был зачислен на обучение в очную аспирантуру ТвГТУ по кафедре информационные системы (ИС) по направлению подготовки – «Информатика и вычислительная техника», профиль подготовки - «Системный анализ, управление и обработка информации». В период обучения Меркурьев С. А. успешно освоил программу аспирантуры по выбранному профилю подготовки, сдал в ТвГТУ все кандидатские экзамены на оценку «отлично» и подготовил к защите диссертационную работу. В 2024 году прошел обучение по специальности «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» и сдал в ТвГТУ кандидатский экзамен «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» на оценку «отлично».

Теоретическая значимость исследования Меркурьева С. А. заключается в предложенной методике повышения эксплуатационной надежности многостадийных технологических процессов, которая объединяет в систему принятия решений три обоснованных алгоритма: метод двойного скользящего окна для определения точки бифуркации, теории свидетельств для формирования гипотез о причинах предаварийного состояния и динамическая экспертная система для выявления и уточнения дефекта. Практическая ценность работы состоит в том, что с использованием методов, предложенных в диссертационной работе, разработан программный комплекс. Результаты диссертации приняты к внедрению в акционерное общество – новомосковская акционерная компания “Азот”.

По теме диссертации опубликовано 4 печатные работы: 2 статьи в рецензируемых журналах, включенных в список ВАК; 1 статья в журнале, индексируемом в международной реферативной базе Scopus и Web of Science; 1 статья в научном журнале из списка РИНЦ. Практическая ценность работы

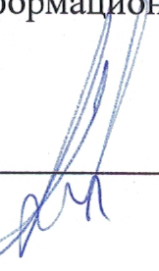
подтверждается полученным актом об использовании результатов кандидатской диссертационной работы в акционерном обществе – новомосковская акционерная компания “Азот”.

За время работы над диссертацией Меркурьев Сергей Алексеевич зарекомендовал себя как сформировавшийся исследователь, способный к самостоятельному решению сложных теоретических и практических задач, показал хорошие знания и трудолюбие, дисциплинированным преподавателем-исследователем высшей школы Российской Федерации. По своим деловым и человеческим качествам характеризуется только положительно.

Считаю, что диссертационная работа Меркурьева Сергея Алексеевича является завершенным научно-квалифицированным трудом, полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.3. - «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Научный руководитель Палюх Борис Васильевич,
Заслуженный работник высшей школы РФ, д.т.н., профессор, заведующий
кафедры «Информационные системы»
170026, Тверская область, г. Тверь, наб. Аф. Никитина, д. 22,
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
Телефон: (4822) 78-93-38
Сайт: www.tstu.tver.ru
e-mail: pboris@tstu.tver.ru  Б. В. Палюх
« 5 » Мая 2025 г.

Подпись д.т.н., заведующего кафедры «Информационные системы»
Палюха Бориса Васильевича заверяю:
ученый секретарь ученого совета

ТвГТУ, д. т. н., профессор  А. Н. Болотов

