

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

Пономаревой Ольги Алексеевны

«Разработка методологии структурного синтеза хранилищ гетерогенных данных промышленного предприятия»,

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации

Пономарева Ольга Алексеевна в 1998 г. окончила Уральский государственный технический университет –УПИ по специальности «Информационные системы в экономике», в 2021 г. обучение в очной аспирантуре Уральского федерального университета по направлению 09.06.01 Информатика и вычислительная техника, специальность 2.3.1 –Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям). За время обучения в аспирантуре О.А. Пономарева проявила себя как целеустремленный исследователь, способный самостоятельно решать сложные научные задачи, имеющие важное теоретическое и прикладное значение, осваивать современные методы научного анализа, интерпретировать результаты исследований. В процессе работы над диссертацией О.А. Пономарева проявила высокую организованность, работоспособность и трудолюбие.

С октября 2005 г. по настоящее время Пономарева О.А. работает в ФГАОУ ВО «Уральском федеральном университете имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» в должности старшего преподавателя учебно-научного центра «Информационная безопасность» Института радиоэлектроники и информационных технологий – РТФ. С октября 2012 г. по октябрь 2018 выполняла функции ученого секретаря кафедры радиоэлектроники информационных систем. С октября 2018 г. и по настоящее время выполняет функции ученого секретаря учебно-научного центра «Информационная безопасность» ИРИТ-РТФ.

О.А. Пономарева участвовала в выполнении ряда научно-исследовательских работ, по результатам которых она опубликовала 12 работах, том числе: 11 работ – в рецензируемых научных журналах и изданиях, определенных ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ в качестве изданий, в которых должны быть опубликованы результаты диссертационных, 9 из которых проиндексированы в международной цитатно-аналитической базе Scopus и 4 – Web of Science, одна публикация в журнале, входящем в кватиль Q2. Результаты исследований доложены на 10 конференциях.

Научная новизна диссертационного исследования О.А. Пономаревой заключается в: обосновании сущности «готовая продукция металлургического производства» (ГП МП) с информационной точки зрения и определении ее взаимосвязей с сущностями «план производства» (ПП) и «единица продукции» (ЕП). Разработана структурная схема сущностей

ГП, ПП, ЕП, а также построении информационной и онтологических моделей источников данных, используя которые ей удалось разработать научно обоснованную методологию структурного синтеза ХГД промышленных предприятий и применить ее на практике.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в:

– разработке методологии структурного синтеза единого ХГД МП, включающей в себя структурные модели информационных потоков МП; информационные и онтологические модели источников информации МП; синтезированную логическую структуру ХГД МП и обоснованно выбранную технологию разработки ХГД, которую можно тиражировать на других промышленных предприятиях;

– разработке на основе созданной методологии синтеза ХГД МП программного модуля «ХГД МП», как составной части системы выпуска металлургической продукции, и подтверждении его работоспособности результатами тестовых испытаний.

Диссертационная работа Пономаревой О.А. выполнена на высоком научном уровне и соответствует существующим требованиям к степени кандидата технических наук. Автореферат отражает содержание диссертации. Результаты работ в полной мере представлены в публикациях на тему дистанции.

Считаю, что Пономарева Ольга Алексеевна достойна присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Научный руководитель, директор Учебно-научного центра «Информационная безопасность»
Института радиоэлектроники и информационных технологий-РТФ,
ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
доктор технических наук, профессор,
620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира 19,
Тел.: +7 (343) 3759557
E-mail: s.v.porshnev@urfu.ru

Подпись Поршнева С.В. заверяю
Ученый секретарь
Ученого совета УрФУ

03 сентября 2021 г.



Сергей Владимирович Поршнев

В.А. Морозова