

ОТЗЫВ

на автореферат Пономаревой Ольги Алексеевны на тему «Разработка методологии структурного синтеза хранилищ гетерогенных данных промышленного предприятия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации.

Современные предприятия для автоматизации бизнес-процессов применяют информационные системы на различных уровнях управления. Распределение технологической информации по нескольким информационным системам и автономным базам данных – характерная ситуация для промышленных предприятий. Создание единого хранилища данных, учитывая особенности разнородной информации, актуальная задача для многих промышленных предприятий. На металлургических предприятиях эта проблема также актуальна, учитывая многоэтапность процесса производства.

В диссертационной работе получены следующие новые научные результаты: обоснована сущность «готовая продукция» металлургического производства, которая состоит из совокупности двух сущностей «план производства» и «единица продукции»; разработана структурная схема сущностей «готовая продукция», «план производства» и «единица продукции», а также информационная и онтологическая модели источников данных, что обеспечивает возможность структурного синтеза хранилища гетерогенных данных; разработана научно обоснованная методология структурного синтеза хранилищ гетерогенных данных промышленного предприятия.

Практическая значимость диссертационного исследования заключается в: разработке на основе созданной методологии синтеза ХГД МП программного модуля «ХГД МП», как составной части системы выпуска металлургической продукции, и подтверждение его работоспособности результатами тестовых испытаний

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 11 статей опубликованы в рецензируемых научных журналах и изданиях, определенных ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ, включая 9 статей в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Scopus и Web of Science.

Замечания и вопросы по содержанию автореферата:

1. Как в созданном хранилище гетерогенных данных решается вопрос восстановления и резервирования данных?

