

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дерябина Сергея Андреевича на тему «Модели и методы оценки и анализа архитектур для построения автономно функционирующих горнопромышленных систем», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика»

Компании, занимающиеся автоматизацией технологических процессов, постоянно решают задачу тиражирования: решение, отработанное на одном производстве, требуется перенести на другое, отличающееся составом оборудования и организацией работ. Отсутствие формального описания того, из каких функциональных элементов состоит система управления и как они связаны, превращает каждый такой перенос в полноценную разработку. Работа соискателя предлагает описание, пригодное для сопоставления и переноса, и уже поэтому заслуживает внимания.

Предложенное автором разделение онтологической модели на универсальную часть, описывающую статические понятия производственной системы, и конкретизирующую часть для отдельного предприятия прямо отвечает задаче тиражирования: при переходе на новый объект заменяется только вторая часть. Для отрасли это существенное практическое преимущество.

Не менее важна возможность численно оценивать сложность сопровождения будущей системы. Как правило, сравниваются предложения по стоимости внедрения программных систем, тогда как основные затраты возникают позднее, на этапе эксплуатации и развития. Наличие расчётного критерия позволяет сделать этот аргумент предметным.

Судя по автореферату, результаты доведены до программной реализации, проверены на модели реального производства и внедрены в деятельность

нескольких отечественных компаний, что для практического применения принципиально.

Считаю, что полученные соискателем результаты имеют выраженную практическую направленность и представляют интерес для организаций, выполняющих автоматизацию технологических процессов в различных отраслях промышленности.

Диссертация на тему «Модели и методы оценки и анализа архитектур для построения автономно функционирующих горнопромышленных систем» полностью соответствует формальным требованиям, а Дерябин Сергей Андреевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

Инженер I категории по контролю за технологией производства работ по монтажу и эксплуатации УЭЦН, подразделение Механизированной добычи нефти
"Шлюмберже Лоджелко, Инк."

Митрофанов Эдуард Романович

«20» сентября 2026 г.

Телефон: +7(985)248-53-07

Электронная почта: EMitrofanov@slb.ru

Подпись заверяю:

