

ИНН 9704054697
КПП 771501001
ОГРН 1217700127094

127254, Г. МОСКВА, ОГОРОДНЫЙ ПРОЕЗД, Д. 16/1, СТР. 5., ПОМЕЩ. 401

Исх. №6/н от 28.09.2026

по месту требования

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»

Актуальность работы. Выбор архитектуры информационной системы промышленного масштаба до сих пор делается на основании профессионального опыта и общих отраслевых представлений. Споры о том, что предпочтительнее – консолидированное решение или набор независимых сервисов, ведутся годами и, как правило, без опоры на расчёт. Между тем, цена архитектурной ошибки в крупном проекте измеряется годами последующих переделок. Работа соискателя предлагает количественную меру для сопоставления архитектурных вариантов и уже поэтому представляет практический интерес.

Практическая ценность работы. Наиболее ценным считаю численное подтверждение того, что предельная декомпозиция системы на независимые компоненты резко увеличивает интеграционную сложность. Этот результат согласуется с практическим опытом и, что важно, впервые выражен в числах, а не в виде экспертного мнения. Практически применимой представляется и возможность выявлять компоненты с наибольшим числом связей. По существу, это формальный способ обнаружения мест накопления технического долга, где любая доработка тянет за собой изменения в смежных подсистемах.

Замечание по автореферату. Предложенный критерий оценивает структуру системы, но не учитывает организацию её разработки и сопровождения. На практике границы компонентов нередко определяются составом и зонами ответственности команд, а также используемыми технологическими стеками, которые не всегда допускают объединение функционально близких элементов.

Высказанное замечание относится к возможным направлениям развития работы и не влияет на её общую положительную оценку. Полученные результаты применимы при проектировании информационных систем промышленного масштаба.

Работа выполнена полностью в соответствии с требованиями, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Соискатель Дерябин Сергей Андреевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

Технический директор
ООО «РеСолют»

М.П.



ПОДПИСЬ

М.Е. Козлов

28.09.2026