ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Губанова Кирилла Николаевича «Модели и алгоритмы управления жизненным циклом проектной документации в производстве металлических конструкций», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4 «Управление в организационных системах»

Представленное исследование охватывает комплекс взаимосвязанных задач управления жизненным циклом проектной документации при производстве металлических конструкций. Автором рассматриваются вопросы структуризации процессов обработки документации, унификации проектных элементов, распределения ресурсов между стадиями жизненного цикла и программной реализации разработанных решений. Такой подход соответствует поставленной цели исследования и позволяет рассматривать полученные результаты как взаимосвязанный комплекс моделей и алгоритмов управления.

Научный интерес представляет разработанный механизм управления инвестициями, основанный на взаимодействии инвестиционного центра и подсистем отдельных стадий жизненного цикла. Формирование локальных альтернатив с последующим выбором решений на уровне центра позволяет учитывать как показатели эффективности отдельных стадий, так и ограниченность имеющихся ресурсов.

Практическая составляющая исследования представлена программным комплексом и результатами его внедрения. Приведенные в автореферате данные показывают сокращение продолжительности обработки заказов, числа утерянных документов, возвратов на доработку, ручных операций и просроченных переходов между статусами.

В качестве замечаний к работе можно отметить следующие:

1. Рисунок 4 в автореферате выполнен достаточно схематично, отдельные этапы представленного механизма целесообразно было отразить непосредственно на рисунке.

2. В диссертации на рисунке 4.3 недостаточно однозначно обозначена точка завершения представленного алгоритма.

Приведенные замечания преимущественно относятся к полноте представления отдельных результатов в автореферате и не меняют положительного впечатления от выполненного исследования.

Содержание работы позволяет сделать вывод о завершенности проведенного исследования, обоснованности сформулированных положений и практической направленности полученных результатов.

По актуальности, научной новизне и практической значимости представленная работа соответствует требованиям «Положения о

присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Губанов Кирилл Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4 «Управление в организационных системах».

Я, Смагин Валерий Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Губанова Кирилла Николаевича, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры прикладной математики
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Томский государственный
университет» Смагин Валерий Иванович

Научная специальность

05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации

Рабочий адрес: 634050, РФ, г. Томск, пр. Ленина, 36
(+7-(3822)-52-98-52; rector@tsu.ru; www.tsu.ru)

«1» октября 2026 г.

Подпись Смагина В.И. удостоверяю

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ВЕДУЩИЙ ДОКУМЕНТОВЕД
АНДРИЕНКО И.В.