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»

Развитие цифровых технологий в промышленном производстве предъявляет повышенные требования к организации процессов разработки, согласования, передачи и использования проектной документации. Для предприятий по производству металлических конструкций особое значение имеет обеспечение непрерывного информационного взаимодействия между подразделениями, участвующими в проектировании и подготовке производства. В связи с этим совершенствование методов управления жизненным циклом проектной документации, направленных на повышение согласованности действий участников данного процесса и эффективности принимаемых управленческих решений, является актуальной научно-практической задачей.

В диссертационной работе Губанова К. Н. исследованы процессы управления проектной документацией и предложены решения, обеспечивающие их совершенствование на различных стадиях жизненного цикла. Автором разработана процедура унификации проектных элементов на основе нечеткой кластеризации, предложен механизм управления инвестициями в совершенствование отдельных подсистем, а также реализованы программные средства поддержки процессов обработки и движения документации. Практическая направленность исследования подтверждается апробацией разработанных решений в реальных производственных условиях.

Вместе с тем по диссертационной работе можно высказать следующее замечание:

В представлении существующего процесса обработки проектной документации средствами IDEF0 на рис. 1.1 для ряда функциональных блоков не показаны управляющие воздействия. Более последовательное соблюдение принятой нотации позволило бы повысить формальную строгость представленной модели.

Данное замечание преимущественно относятся к форме представления отдельных результатов и не снижают научной и практической значимости выполненной работы.

Полученные автором результаты и их практическая апробация позволяют положительно оценить выполненное исследование.

Диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», установленным для кандидатских диссертаций, а ее автор, Губанов К. Н., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. «Управление в организационных системах».

Я, Ноженкова Людмила Федоровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Губанова Кирилла Николаевича, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук, профессор,
главный научный сотрудник Института вычислительного моделирования СО РАН (ИВМ СО РАН) – обособленного подразделения Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»

Ноженкова Людмила Федоровна
«07» октября 2026 г.

Научная специальность
05.13.14 – Системы обработки информации и управления

Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»;
адрес: 660036,РФ, г. Красноярск, ул. Академгородок, 50;
тел.: +7 391 2907954; E-mail: expert@icm.krasn.ru

Подпись Ноженковой Л.Ф. удостоверяю.

Заместитель директора ИВМ СО РАН
по научной работе,
кандидат технических наук

Исаев Сергей Владиславович
«07» октября 2026 г.