

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кулешова Игоря Валерьевича на тему «Разработка критериев и моделей в задачах оптимального управления соединением производственных процессов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. - Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Актуальность темы диссертационного исследования подтверждается значимостью целевых результатов, как для теории, так и для практики, большим количеством исследователей, занимающихся заявленной тематикой, социальной востребованностью разработанных методических рекомендаций.

В качестве объекта исследования автор выбрал многопроцессную систему в сфере строительного производства и акцентировал свое внимание на научной задаче соединения процессов, как процедуры, вносящей существенный вклад в гармонизацию ее функционирования и повышающей качественные показатели производственного процесса.

С этой целью автор представил многоаспектный подход к процедуре соединения в виде многоуровневой схемы, саму процедуру разбил на два этапа (подготовки и реализации) и первый этап, учитывая его потенциальность и возможность описал математически аппаратом теории вероятностей. Несмотря на то, что использовано только Марковское приближение и основанное на нем уравнение ФПК полученные результаты носят практически важный и весьма наглядный характер, позволяющий регулировать объем подготовительных работ. Автор провел глубокий системный анализ схем соединения процессов и выявил три характерных для строительства механизма. Соединение с помощью: промежуточного процесса, процесс передатчика и процесса сопряжения. Заканчивается исследование иллюстративным применением многоуровневого подхода и разработкой методик повышения эффективности функционирования многопроцессной системы в аспектах трех задач, решаемых на строительной площадке: управления складом, установка крана и назначение количества звеньев в монтажной бригаде.

Таким образом, заявленные автором результаты имеют теоретическую и практическую ценность, доказанную достоверность, достаточную опубликованность в научной литературе и внедрены в практику.

По тексту автореферата возникли следующие вопросы и замечания:

1. Как определены численные значения в п. 5-6 выводов об экономии времени на монтаж при строительстве 20-ти этажного панельного здания с применением крана КБ 474-А ?
2. На графике рисунка 13 изображён локальный минимум, с другой стороны, в формуле (14) имеется только сумма. Чем обусловлен этот минимум?
3. Из автореферата не ясно, что за компьютерная программа использовалась для выявления зависимости минимального времени перемещения груза от расстояния между складом и местом монтажа и технических характеристик крана.
4. Число сформулированных в работе задач отличается от числа выводов по работе.

Однако, возникшие вопросы и замечания не влияют на общую положительную оценку проведенного исследования.

Диссертационное исследование Кулешова И.В. является законченной научно-квалификационной работой и соответствует паспорту специальности 2.3.1. - Системный анализ, управление и обработка информации, статистика и удовлетворяет всем требованиям, установленным п. 9 действующего Положения ВАК о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Академик Российской Академии Естествознания, профессор кафедры кибернетических систем ФГБУ ВО «Тюменский индустриальный университет», доктор технических наук, доцент

 О.Н. Кузяков

Отзыв составлен «29» октября 2025 г.

Сведения об авторе отзыва: **Кузяков Олег Николаевич**

ученое звание: доцент, докторская диссертация защищена по специальности 05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

 О.Н. Кузяков

Адрес организации: 625000, г. Тюмень, ул. Володарского, 38.

т. +73452-283016

Email: kujakovon@tyuiu.ru

Подпись профессора Кузякова О.Н. заверяю:

