

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Маиляна Александра Леоновича «Научные основы и методологические принципы организационно-технологического анализа и выбора оптимальных вариантов производства строительного-монтажных работ», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.22 – Организация производства (строительство)

Разработкой методов и способов выбора организационно-технологических решений при выполнении строительного-монтажных работ по параметрам качества объектов занимались немало отечественных и зарубежных ученых. Полученные ими методы и модели предназначены для обеспечения соответствия ресурсов, привлекаемых строительными предприятиями, требованиям реализации тех или иных операций с выбором рационального варианта перемещения бригад по объектам и одновременном сокращении простоев бригад с заданной организационно-технологической надежностью. Но зависимости стоимости работ от времени их выполнения рассматривалась только в классической постановке Л. Форда и Д. Фалкерсона, что далеко не всегда соответствует практике.

Поэтому важна необходимость проведения системных исследований зависимости расписания СМР и необходимых для этого ресурсов, как правило, имеющих ограничения на технологии проекта, которые могут носить разнонаправленный характер. Необходимо также учесть зависимости работ, выполняемых на одном или нескольких объектах, которые могут иметь характер жесткий (нарушение зависимости невозможно или сопряжено с очень большими затратами) или рекомендательный (нарушение зависимости возможно, но приводит к дополнительным затратам). Оценку адекватности таких затрат для предприятия проводят на этапе организационно-технологического проектирования.

Исходя из сказанного, можно сделать вывод, что работа выполнена на очень важную и актуальную тему. Автором получен ряд важных новых научных результатов, последовательных и взаимосвязанных. Создана комплексная система методов и способов повышения организационно-технологической надежности при выборе вариантов производства строительного-монтажных работ, включающая разработанные новые модели и механизмы, доказанные теоретические положения и составленные организационно-технические алгоритмы строительного производства.

Созданная комплексная система методов и способов повышения организационно-технологической надежности при выборе вариантов производства строительного-монтажных работ внедрена рядом конкретных предприятий строительного комплекса в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах. Общий экономический эффект от внедрения результатов исследований составил свыше 92 млн.руб., что подтверждено актами о внедрении.

По автореферату имеется несколько замечаний:

1. Автор не уделяет достаточно внимания анализу необходимости устранения недостатков существующих подходов.
2. В автореферате не приведено развернутого обоснования возможности привязки полученной автором семантической модели представления знаний для выбора способов возведения строительных конструкций для

определения рациональных вариантов сетевых графиков организации строительства.

Данные замечания носят дискуссионный характер и не снижают общей высокой оценки рецензируемой работы.

В целом, сама диссертационная работа Маиляна А.Л. выполнена на актуальную тему, на хорошем теоретическом и практическом уровне, имеет несомненную научную новизну, большую практическую ценность и действительное внедрение результатов в практику организационно-технологического проектирования. Особо следует отметить высокий математический уровень проведенного исследования.

Таким образом, подводя итоги, отмечу, что рецензируемая диссертационная работа А.Л.Маиляна «Научные основы и методологические принципы организационно-технологического анализа и выбора оптимальных вариантов производства строительно-монтажных работ» соответствует критериям, зафиксированным Положением о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор Маилян Александр Леонович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности по специальности 05.02.22 – Организация производства (строительство).

Заведующий кафедрой информационных систем,
технологий и автоматизации в строительстве
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Московский государственный строительный университет»,
Почетный работник высшего профессионального образования Российской
Федерации,
доктор технических наук, профессор
(05.13.12 - системы автоматизации проектирования)

Гинзбург Александр Витальевич

Адрес: Россия, Москва, Ярославское шоссе, 26
E-mail: ginav@mgsu.ru
Тел.: 7 (495) 749-00-26

25.11.2020

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

Подпись Гинзбурга А.В. заверено
нач. ЦРП От В.С. Тереховцев

