

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

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)

Актуальной научно-прикладной проблемой инвестиционно-строительного комплекса нашего государства остается интенсификация строительного производства при безусловном обеспечении нормируемого высокого качества строительной продукции. В этой проблемной ситуации, важной задачей является разработка методик оперативной оценки значимости дефектов и научного обоснования норм дефектности в отрасли строительного производства, а также сопряженные с ними вопросы организационно-технологической надежности. Решение указанных задач интенсификации строительных процессов и повышения их надежности невозможно без использования новых перспективных видов машин, оборудования, установок, инструментов, транспортных средств, систем автоматизации в строительстве и его производственной базе. Такие представленные инновации должны существенно снизить также влияние человеческого фактора при возникновении отклонений от запроектированных вариантов производства строительного-монтажных работ.

В представленном на отзыв автореферате диссертационной работы содержится научно-обоснованная разработка новых подходов к организационно-техническому проектированию возможных вариантов производства строительного-монтажных работ. Далее это проектирование заканчивается выбором целесообразного варианта, реализуемого затем с применением инновационных технологий, средств их механизации, причем на основе комплексной оценки по предложенным взаимосвязанным критериям эффективности. Для чего используется современный математический аппарат и средства программирования для организационно-технологического анализа и выбора целесообразных вариантов производства строительного-монтажных работ при различных возможных постановках задач строительной практики. Работа доведена до практического внедрения с документально подтвержденным экономическим эффектом в 92 млн. рублей, в достаточной степени апробирована на научных конференциях, отражена в публикациях научного и прикладного характера, используется в учебном процессе известных строительных вузов. Отметим, что автором подготовлено 5 кандидатов наук, то есть можно считать, что создана определенная научная школа. Работа также отмечена премией Правительства России в области науки и техники за 2019 год.

А следовательно, выполненную научно-квалификационную работу в целом можно оценить положительно, но с некоторыми замечаниями, а именно:

1. Цель работы следовало бы конкретизировать с точки зрения ее ожидаемой научной и прикладной эффективности прогнозируемого и реализованного внедрения.

2. Во введении автор высказывает спорное сожаление об отсутствии приемочных норм дефективности строительной продукции в СНиПах и заменяющих их СП. Как нам представляется, достаточно представленных там предельно допустимых отклонений при операционном и приемочном контроле ее качества.

3. В списке опубликованных работ автора под №21-23 присутствуют публикации по технологии производства конструкций из фибробетона, но в тексте автореферата нет упоминания об этой инновационной разработке. И наоборот, в автореферате существенная часть отводится разработкам строительной робототехники и автоматики, а в списке публикаций автора это не нашло отражение.

В целом же, полагаю, что диссертационная работа Маиляна А.Л. выполнена на актуальную тему, на высоком теоретическом и практическом уровне, имеет определенную научную новизну, практическую ценность и внедрение результатов в практику организационно-технологического строительного проектирования. Считаю, что научно-исследовательская работа А.Л.Маиляна «Научные основы и методологические принципы организационно-технологического анализа и выбора оптимальных вариантов производства строительного-монтажных работ» отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.22 – Организация производства (строительство), а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени доктора технических наук.

Доктор технических наук, профессор кафедры
технологии, организации и управления строительством
ФГБОУ ВО «Крымский федеральный университет»

ШАЛЕННЫЙ Василий Тимофеевич

(05.23.08 – Технология и организация строительства)

Симферополь, пр. академика Вернадского, 4

e-mail v_shalennyj@mail.ru тел.8-978-896-57-29

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

Подпись проф. Шаленного В.Т. удостоверяю

Учёный секретарь Учёного совета

КФУ им. В.И. Вернадского, доцент



Митрохина Л.М.

27.11.2020