

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.355.01
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 25 февраля 2022 № __

О присуждении Хубаеву Алану Олеговичу, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Совершенствование организации производственного процесса зимнего бетонирования на основе потенциала организационно-технических решений» по специальности 05.02.22 – Организация производства (строительство) принята к защите 24 декабря 2021г., протокол заседания № 27, диссертационным советом Д 212.355.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 153000, г. Иваново, Шереметьевский проспект, д. 21, созданным Приказом Минобрнауки России № 290н/к от 31 марта 2015 г.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана математическая модель, связывающая показатель результативности организации строительства жилых многоэтажных зданий с факторами, влияющими на «потенциал производственного процесса зимнего бетонирования».

предложены алгоритм и методика по повышению результативности организации строительства жилых многоэтажных зданий из монолитного железобетона посредством внедрения инструмента – «потенциал производственного процесса зимнего бетонирования». Основой для создания

методики являлся алгоритм по повышению «потенциала производственного процесса зимнего бетонирования».

доказана гипотеза, состоящая в предположении о возможности повысить результативность организации производственного процесса зимнего бетонирования при возведении монолитных железобетонных конструкций жилых многоэтажных зданий.

введено новое понятие «потенциал производственного процесса зимнего бетонирования».

Теоретическая значимость исследования подтверждена применением научных методов исследования. Адекватность результатов, полученных в диссертационном исследовании, подтверждена данными производственных экспериментов с проверкой их соответствия при внедрении в практику и содержит следующие научные результаты:

– расширен понятийный аппарат организационно-технологического моделирования процесса бетонирования строительных конструкций в условиях отрицательных температур за счет впервые введенного и апробированного понятия: «потенциал производственного процесса зимнего бетонирования»;

– из выявленных организационно-технологических факторов, влияющих на результативность бетонирования железобетонных конструкций при строительстве жилых многоэтажных зданий в зимний период, обоснованно выявлены наиболее значимые;

– на основе выявленных факторов, влияющих на «потенциал производственного процесса зимнего бетонирования», сформирована организационно-техническая модель организации процесса бетонирования строительных конструкций многоэтажных монолитных зданий в зимний период;

– разработана и апробирована организационно-техническая модель процесса производства бетонных работ в зимний период при возведении монолитных железобетонных конструкций многоэтажных жилых зданий на основе шкалы уровней значимости факторов.

разработан и эффективно применен алгоритм по расчету и повышению «потенциала производственного процесса зимнего бетонирования», основанный на решении задач с применением регрессионного уравнения, разработанного на основе пакета Stata;

изложен порядок принятия организационно-технических решений при организации производственного процесса зимнего бетонирования при возведении жилых многоэтажных зданий;

раскрыты факторы, оказывающие влияние на «потенциал производственного процесса зимнего бетонирования»;

проведена апробация, и на ее основе внедрение методики по повышению результативности организации строительства жилых многоэтажных зданий из монолитного железобетона в зимний период;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработана и внедрена программа для ЭВМ по расчету и повышению значения «потенциала производственного процесса зимнего бетонирования».

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ достоверность полученных данных и выводов подтверждена применением научно-обоснованных методов обработки результатов исследования. Выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, подкреплены математическими расчетами;

теория построена на использовании принципов системотехники строительства;

идея базируется на анализе полученных результатов в ходе проведения натурных исследований при организации производства зимнего бетонирования, а также на теории и практике отечественного и зарубежного опыта организации производства монолитных железобетонных конструкций в зимний период;

установлено, что полученные новые экспериментальные данные

согласуются с известными фактами и не противоречат принятым теоретическим закономерностям;

использованы современные методики получения, сбора и обработки экспериментальных данных по объектам исследования с применением специальных программных продуктов;

Личный вклад соискателя состоит в: создании методики, по комплексной оценке, организационно-технической модели организации процесса производства бетонных работ в зимний период при возведении монолитных железобетонных конструкций многоэтажных жилых зданий. Методика создана на основе использования понятия «потенциал производственного процесса зимнего бетонирования» и направлена на повышение результативности производственного процесса зимнего бетонирования, а также на определение заключений, устанавливающих научную новизну работы и практическую значимость, проведении исследований и дальнейшее формирование оценки их результатов, оценке следствий экспериментального исследования.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

- из методов производства бетонных работ при отрицательных температурах выпал самый востребованный и широко применяемый метод обогрева бетона – греющими проводами, который сегодня вытеснил с зимних строительных площадок практически все другие методы.

- вызывает сомнение оправданность включения в число факторов, оказывающих влияние на формирование потенциала производственного процесса зимнего бетонирования, такого фактора, как «Температура окружающей среды при выполнении бетонных работ». Из шести предложенных факторов пять действительно находятся в зоне «человеческого фактора», допускающего его сознательное влияние на состояние того или иного фактора. Что же касается «Температуры окружающей среды при выполнении бетонных работ», то это, по сути,

объективная данность, не подверженная ни в каком виде человеческой воле, и включение такого природного фактора в число управляемых и оценочных представляется ошибочным.

- Недостаточно полно обоснован выбор 10 факторов, оказывающих влияние на процесс устройства монолитных железобетонных конструкций при строительстве жилых многоэтажных зданий в зимний период.

Со сформулированными замечаниями соискатель согласился.

На заседании 25 февраля 2022 г. диссертационный совет принял решение за организационно-технические разработки в виде модели, алгоритма и методики по повышению результативности организации строительства жилых многоэтажных зданий из монолитного железобетона в зимний период, имеющие существенное значение для экономики строительной отрасли и смежных отраслей, присудить Хубаеву Алану Олеговичу ученую степень кандидата технических наук.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



25 февраля 2022 г.