

Отзыв на автореферат диссертации Гайдо Антона Николаевича на тему «Методология выбора эффективных способов производства специальных работ в грунтах по критерию технологичности», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.08 – Технология и организация строительства

Актуальность избранной тематики. Диссертационная работа выполнена на весьма актуальную и современную тему, в которой автор изложил научные основы выбора способов производства специальных работ в грунтах. К таким работам отнесены устройство свайных фундаментов и ограждений котлованов, возведение перемычек на акваториях, заглубленных систем защиты от негативного влияния динамических воздействий, а также погружение опускных колодцев.

Актуальность темы исследования не вызывает сомнения, в автореферате довольно четко обозначена цель и определены задачи исследования.

Новизна научных положений. Новизна выполненных исследований заключается в том, что поставленную цель предлагается достигать за счёт анализа параметров способов на основании расчёта критерия технологичности. Последний представляет собой комплексную количественную характеристику разнородных свойств способов, позволяющую определять сравнительную эффективность их применения в различных условиях. Для расчёта критерия предложена методика определения показателей качества способов на основании анализа их свойств в генеральных определительных таблицах.

В автореферате выделены объект и предмет исследования, описан личный вклад автора. Сформулированы пункты научной новизны и практического значения работы, отражающие ценность результатов исследования.

Достоверность научных положений подтверждается использованием современных методов исследования, квалиметрии, экспертных оценок, системного анализа и математического моделирования.

На основании анализа полученных результатов разработаны нормативные документы и технологический регламент, позволяющий на практике осуществлять выбор параметров способов на основании расчёта критерия технологичности. Разработанный алгоритм реализован в программном комплексе для ЭВМ.

Новизна технических решений, обоснованных в ходе работы над диссертацией, подтверждена патентами на изобретения. Предлагаемые решения прошли практическую апробацию в условиях строительных площадок.

Вопросы по тексту автореферата:

1. Почему коэффициенты весомости зависят только от расстояния L от точки работ до существующих зданий (формулы 10-12 автореферата)?

2. В выводе 4 на стр. 40 автореферата указано: «получен алгоритм количественной оценки качественных показателей», но некоторые из предложенной системы показателей рис. 1 количественные, например, показатели трудоемкости, производительности, затраты на материалы, СМР.

Указанные замечания не снижают положительной оценки работы.

Представленная диссертация является завершенной научно-квалификационной работой на актуальную тему, содержит новые научные результаты и решение проблемы разработки методологии выбора эффективных способов производства специальных работ в грунтах по критерию технологичности. Работа выполнена самостоятельно, на высоком научном уровне и отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям.

Гайдо Антон Николаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.08 – Технология и организация строительства.

Профессор кафедры «Строительное производство и теория сооружений»
Архитектурно-строительного
института ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»
д-р техн. наук (05.23.08), доцент



Байбурин Альберт Халитович

Начальник службы
Производства и
Контроля

«26» 04 2021 г.

Адрес: 454080, г.Челябинск
Пр. Ленина, 76, оф. 507
Тел. +7-922-231-3827
E-mail: abayburin@mail.ru