

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

В автореферате изложены результаты актуальных исследований на основании которых разработаны теоретические положения и изложены новые научно обоснованные технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны.

Теоретическая значимость работы состоит в создании методологии выбора способов производства специальных работ в грунтах на основе расчетов критериев технологичности для различных инженерно-геологических условий. К таким работам автор относит устройство свайных фундаментов и ограждений котлованов, возведение перемычек на акваториях, систем защиты от негативного влияния динамических воздействий, а также погружение опускных колодцев. В работе разработана математическая модель, адекватная исследованным видам работ, произведен анализ полученных значений критериев, что позволило совершенствовать технологические операции в выбранных способах работ, повысить качество работ в целом, предупредить вероятность возникновения техногенных аварий зданий, прилегающих к участкам нового строительства в условиях стесненной застройки и получить значительный технико-экономический эффект.

Практическая значимость исследований состоит в построении зависимостей изменения критерия технологичности и составления программы для ПК, реализующей разработанный алгоритм, позволяющий внедрять предлагаемую методику в практику строительства и технологического проектирования. Это позволит при разработке ПОС и ППР выполнять обоснованный выбор способов производства работ для условий, осложненных наличием застройки в пределах строительной площадки, залеганием в разрезе грунтов с «негативными» строительными свойствами.

В автореферате выделены объект и предмет исследования, описан личный вклад автора. Сформулированы пункты научной новизны и практической значимости работы, отражающие ценность результатов исследования. Автором разработаны соответствующие нормативные и регламентирующие документы, утвержденные и применяемые в специализированных проектно-строительных организациях.

Достоверность результатов диссертационного исследования подтверждается современным научным аппаратом проведения математического моделирования технологических процессов, статистического анализа и экспертных оценок.

По автореферату выявлен ряд замечаний, требующих уточнения автора:

1. Технологические схемы, представленные в таблице 3, строке 3 требуют пояснения.
2. Не показано как получены зависимости, приведенные в таблице 6, строке

Вместе с тем, указанные замечания не снижают научной и практической значимости выполненных автором исследований.

Представленная диссертация является завершенной научно-квалификационной работой на актуальную тему, содержит решение научной проблемы, имеющей важное хозяйственное значение.

Диссертация отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор - Гайдо Антон Николаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.08 – Технология и организация строительства.

Заведующий кафедрой «Технологии
строительного производства»
Федерального Государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Оренбургский государственный
университет» (ФГБОУ ВО «ОГУ»)
доктор техн. наук (05.23.05), доцент

Гурьева Виктория
Александровна

« 22 » апреля _____ 2021 г.

Адрес: Россия, 460018, г. Оренбург,
просп. Победы, д. 13, ФГБОУ ВО «ОГУ»
tcr@mail.osu.ru
Т. +7-905-819-94-23

Подпись заверяю

Подпись Гурьевой
заверяю
Ведущий специалист по
документационному обеспечению
работы с персоналом



Дмитриенко И.В.