

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 темы исследования обусловлена значительными объемами возведения подземных сооружений, фундаментов зданий, требующих применения современных технологий устройства (погружения) свай, ограждений котлованов с временными или постоянными системами креплений, предотвращающими их смещения. В условиях «наполнения» строительного рынка новыми технологиями требуется разработка научных основ их выбора для условий плотной городской застройки и неоднородных геологических разрезов с напластованиями тиксотропных грунтов.

Автор предлагает новую для теории и практики методологию в области возведения заглубленных сооружений, математически обоснованный к применению на практике подход, который заключается в комплексном анализе поливариативного проектирования при выборе способов на основании расчета критерия технологичности, их сравнительной оценке с учётом взаимосвязи технико-экономических и технологических параметров. На основании разработанной математической модели построены зависимости изменения критерия технологичности для различных условий строительства, позволяющие принимать обоснованные решения о выборе способов.

Анализ сравнительной эффективности способов позволил установиться рациональные области их применения и выполнить совершенствование технологических параметров, что позволило получить значительный технико-экономический эффект от практического внедрения.

Не смотря на обоснованные и представительные результаты исследований имеется ряд замечаний:

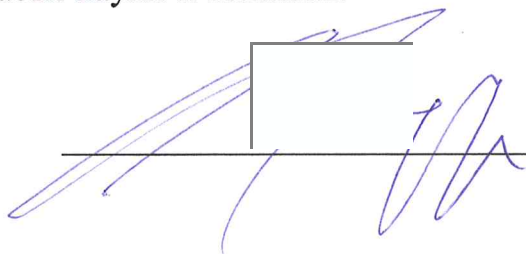
- Автор не поясняет почему именно критерий технологичности принят в качестве целевой функции при выборе способов.
- Не указаны этапы планирования эксперимента: выбор количества экспертов, оценка сходимости и анализ полученных результатов.

Приведенные замечания на снижают научной новизны и практической значимости результатов работы.

Представленная диссертация, является завершённой научно-квалификационной работой, на актуальную тему, содержит новые научные

результаты и решение существенной проблемы строительства «Методология выбора эффективных способов производства специальных работ в грунтах по критерию технологичности», работа выполнена самостоятельно, на высоком научном уровне и отвечает требованиям предъявляемым к докторским диссертациям согласно Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, а её автор *Гайдо Антон Николаевич*, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.08 – «Технология и организация строительства».

Докт.техн.наук профессор. Заведующий кафедрой «Технологии и организации строительства» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет». Советник РААСН, заслуженный строитель РФ, вице-президент НОПРИЗ, лауреат премии правительства РФ в области науки и техники.



Лапидус Азарий Абрамович

26.04.2021

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Московский государственный строительный университет».
г.Москва, 129337, Ярославское шоссе, д.26,
Телефон +7 (495) 781-80-07, факс +7 (499) 183-44-38, e-mail: kanz@mgsu.ru

Подпись Лапидуса А.А. удостоверяю



Указ. УПД
О.И. Терехович

