

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Гайдо Антона Николаевича
«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»**

Автор предлагает научно-методологические подходы к оценке способов производства специальных работ в грунтах при устройстве подземных сооружений различного назначения. Эта цель актуальна для практического применения, т.к. необоснованный выбор технологий зачастую приводит к дефектам устраиваемых конструкций или деформациям зданий и сооружений, находящихся в зоне влияния нового строительства. На основании анализа различных методик автор предлагает поставленную цель достигать при расчёте критерия технологичности, как комплексной характеристики, учитывающей основные качественные и количественные показатели способов.

Новыми, достаточно обоснованными, апробированными в печати и на конференциях, научными результатами, внедренными в практику строительства и подтвержденными патентами РФ, являются:

- закономерности изменения значений критерия в зависимости от инженерно-геологических условий площадок строительства;
- методика расчёта критерия технологичности, включающего показатели надежности и качества способов;
- предложены и теоретически обоснованы конструктивно-технологические параметры, позволяющие устраивать демпферные системы защиты зданий и сооружений от отрицательных сейсмических воздействий;
- обоснованы технологические режимы способов погружения свай и обсадных труб, опускных колодцев, шпунта, устройства котлованов на акваториях из тонкостенных стальных оболочек и т.п.

Достоверность представленных результатов в автореферате подтверждается применением современного аппарата научного исследования для оценки разнородных свойств способов производства работ в грунтах. Выполнена оценка сходимости полученных практических результатов с теоретическими зависимостями изменения критерия технологичности.

Для практического применения разработанных методик автор предлагает графические зависимости распределения критерия, которые следует использовать при выборе способов на различных строительных площадках.

С учётом изложенного следует отметить выявленные замечания по тексту автореферата:

- 1) выбор структуры критерия, приведенного на рисунке 1, требует дополнительного пояснения;
- 2) значимые для понимания работы рисунки 1 и 11 выполнены в мелком масштабе, затрудняющем их анализ;

Указанные замечания не снижают положительной оценки работы.

Диссертация Гайдо Антона Николаевича написана на актуальную тему, содержит новые научные результаты и является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной 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. Автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по избранной специальности 05.23.08 – «Технология и организация строительства».

Заведующий кафедрой строительства горных предприятий и подземных сооружений, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, заслуженный деятель науки РФ, д.т.н. (25.00.20), профессор

Протосеня
Анатолий Григорьевич

«26» 04 2021 г.

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный горный университет» (СПГУ)
Адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, 21-я линия, д. 2
Телефон: +7(812)328-86-25, 328-86-26. E-mail: kaf-spg@spmi.ru

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

Личную подпись профессора Протосеня А.Г. заверяю

