

В диссертационный совет Д 212.223.07  
при Санкт-Петербургском государственном  
архитектурно-строительном университете,  
расположенном по адресу: 190005, 2-я  
Красноармейская ул., 4,  
Санкт-Петербург  
Тел: (812) 400-06-67 Факс: (812) 316-58-72;  
rector@spbgasu.ru

### **Отзыв**

**на автореферат 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**

Работа соискателя посвящена изучению методов выбора технологий производства работ в грунтах при возведении фундаментов и сооружений специального назначения в сложных инженерно-геологических условиях и акваториях. Несмотря на многочисленные работы в этой области, единой и универсальной методики выбора способов не формализовано, поэтому избранная тема является актуальной, а решение задач, представленных в работе, оказывает важное народно-хозяйственное значение в заявленной области.

Автореферат выполнен на актуальную тему, в которой сформулированы и обоснованы научно-практические подходы к выбору способов, основанные на анализе критерия технологичности. В ходе исследований на основании экспертных оценок обоснована структура критерия, состоящая из групп простых показателей. Для различных условий строительства предложены коэффициенты их весомости, позволяющие учитывать изменения значений критерия под влиянием различных факторов: производительности, конструктивно-технологических, ограничений интенсивности ударного воздействия в грунтах, шума, воздействия на массив грунта при наличии прослоев слабых грунтов и т.п.

Новая методология основана на изучении научных работ в рассматриваемой области, теоретических подходов системного анализа, экспертных оценок, квалиметрии, прогнозирования развития новых технологических систем.

На основании выполненных исследований предложен алгоритм расчета критерия, реализованный в программе для ЭВМ. Анализ полученных зависимостей позволил обосновать новые технологические параметры целого ряда способов производства работ: погружения свай и обсадных труб, шпунта, опускных колодцев, оболочек на акватории и защитных амортизационных систем.

Достоверность предлагаемого нового подхода подтверждается проведением статистической оценкой сходимости получаемых результатов,

поверкой эффективности новых технологических решений в практических условиях. Основные научные положения работы опубликованы в заслуживающих доверие рецензируемых научных изданиях.

**Замечания:**

1. Из автореферата не ясны ограничения применения предлагаемой методологии выбора способов.
2. Не раскрыты технологии демонтажа системы с гидравлическими демпферами.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на значимость теоретических и практических результатов диссертации. Замечания носят рекомендательный характер и могут быть учтены при подготовке доклада на защите.

Диссертация **«Методология выбора эффективных способов производства специальных работ в грунтах по критерию технологичности»** является законченной научно-квалификационной работой, написанной на актуальную тему, выполненную самостоятельно, на высоком техническом и научном уровне, содержащей новые научные результаты. По форме и содержанию диссертация соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям. В работе решена крупная научно-практическая проблема выбора эффективных способов производства специальных работ в грунтах, а её автор – Гайдо Антон Николаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.08 – Технология и организация строительства.

Доктор технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия», профессор кафедры «Строительство зданий и сооружений» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО СПбГАУ)

196601, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2

Эл.почта: [komov-v-m@mail.ru](mailto:komov-v-m@mail.ru)

Тел.: (812) 470-18-16, моб.тел.: 8(921)912-52-10

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

« 20 » апреля 2021 г.

Комов Василий Макарович

Подпись профессора Комова В.М. заверяю



Проректор по научной,  
инновационной и  
международной работе  
Цыганова Н. А.