

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

В работе решаются актуальные научные задачи, направленные на достижение цели в виде создания универсальной, инженерной методики выбора способов производства специальных работ в грунтах по критерию технологичности – совокупности различных как количественных, так и качественных свойств способов.

Новую методику, основанную на расчёте критерия, диссертант рекомендует использовать при обосновании выбора технологий устройства фундаментов, ограждений котлованов, погружения опускных колодцев и оболочек в водной среде.

Для разработки новой методологии применен системный подход и решены следующие задачи имеющие научную новизну:

- обоснована эффективность критерия технологичности для оценки способов;
- представлены показатели, которые следует учитывать в составе критерия с различной значимостью, определяемой в зависимости от реальных инженерно-геологических условий;
- в созданном программном комплексе выполнены расчёты значений критерия, послужившего основой для совершенствования различных технологий возведения подземных сооружений.

В автореферате приведены сведения о практическом использовании обоснованной методики выбора способов производства работ в грунтах по критерию технологичности. Таким образом, выполнена вся цепь последовательных действий от формирования научной гипотезы до внедрения на производственных объектах. По тексту автореферата, а также на рисунке 11 приведены графические зависимости изменения критерия на основании которых составлен технологический регламент, содержащий рекомендации по практическому применению новой методики в специализированных проектно-строительных организациях. Возможность реализации усовершенствованных технологий установлена в условиях строительных площадок.

Основные научные результаты диссертации достаточно полно отражены в статьях Гайдо А. Н. в рецензируемых научных изданиях.

Замечания:

- объём диссертации и автореферата превышают рекомендуемые;

- в таблице 3 приведены новые режимы вдавливания свай в слои плотных грунтов. Из текста автореферата не ясно как осуществляется реализация этих режимов – традиционным комплектом оборудования или требуется его модернизация;
- для алгоритма выбора способов, приведенного на рисунке 12, требуется пояснить состав исходных данных (проектной документации), требуемый для проведения расчета критерия технологичности.

Заключение:

Анализ основных положений автореферата позволяет сделать вывод о решении диссертантом научной проблемы, имеющей важное народнохозяйственное значение, а предложенные новые научно обоснованные технологические решения вносят существенный вклад в развитие теории.

Судя по автореферату, представленный материал отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Гайдо Антон Николаевич достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.08 – Технология и организация строительства.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры «Строительное производство»
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», д.т.н., профессор

_____ / Ким Борис Григорьевич/

«6» апреля 2021 г.

Почтовый адрес: 600000 г. Владимир, ул. Горького, 87, Корпус 2 , ауд.522-2.

Телефон: 8(4922) 47-98-37.

E-mail: kim_bg@mail.ru.

Подпись заслуженного строителя России, д. т. н., профессора Кима Бориса Григорьевича
удостоверено:

Ученый секретарь Ученого Совета ВлГУ _____

