

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 избранной темы**

Актуальность тематики диссертации обоснована необходимостью выполнения вариантного проектирования при производстве работ нулевого цикла, в который входят работы по устройству свайных фундаментов, ограждений котлованов и других подземных сооружений. В соответствующих нормативных документах СП 45.1333, СП 24.1333, СП 248.1325800 представлены сведения о видах технологий, особенностях расчёта конструктивных параметров сооружений, однако единых рекомендаций по их выбору в зависимости от конкретных условий строительных площадок не приводится. В работе эта проблема, имеющая важное значение для строительной отрасли народного хозяйства, решается на основании расчёта интегрального критерия технологичности. Этот критерий позволяет учесть различные свойства современных способов производства специальных работ в грунтах и определить сравнительную эффективность их применения в различных инженерно-геологических условиях строительных площадок, включая их стесненность.

#### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Использование современных методов исследований, включающих статистический анализ данных, обобщение результатов ранее выполненных научных работ по проблемам оценки эффективности применения способов, теоретических и эмпирических исследований, экономического анализа полученных результатов позволяет считать научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации обоснованными.

Сформулированная цель исследования полностью раскрыта в решении поставленных задачах и логично отражается в выводах по работе в целом.

#### **Достоверность и научная новизна полученных результатов**

Новыми научными результатами, полученными автором, являются выявленные закономерности изменения критерия технологичности современных способов под влиянием различных факторов: расположения участка работ, несущей способности элементов, интенсивности воздействия на внешнюю среду, стоимости и т.п.. Предложенный алгоритм выбора способов производства специальных работ позволяет повышать результативность и эффективность деятельности проектных и строительных организаций. Осуществляется это за счет организации производства работ в соответствие проектно-технологической документации, разработанной на основании предлагаемого в диссертации критерия технологичности.

Достоверность научных положений выводов и результатов подкрепляется практическими примерами применения разработанной методики, представленными опытными данными и статистической оценкой полученных закономерностей.

#### **Выявленные замечания**

- На стр. 38 автореферата, в последнем абзаце не совсем понятно о какой «...графической области «весьма перспективного применения» идет речь.
- Не указано, каким образом выполняется ввод данных в разработанном программном комплексе расчёта критерия технологичности.
- Не представлен состав экспертной группы и критерии их отбора при определении значений коэффициентов весомости показателей.

- На наш взгляд, было бы логично, в диссертации рассмотреть вопрос о возможных специальных организационных решениях, необходимых для реализации предлагаемых способов производства специальных работ в грунтах.

Тем не менее, указанные замечания не снижают значимости и не подвергают сомнению новизну сформулированных автором научных положений диссертации. Диссертационная работа Гайдо Антона Николаевича на тему «Моделирование программы работ строительной организации на основе оптимизации загрузки производственных подразделений» отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор Гайдо Антона Николаевича заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по научной специальности 05.23.08 - Технология и организация строительства.

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

Доктор технических наук (по специальности 07.00.10 – История науки и техники, 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ), доцент, профессор кафедры «Автомобильные дороги и технология строительного производства» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (УГНТУ)

Фаттахов Мухарям  
Минниарович  
«18» 05 2021 г.

Кандидат технических наук (по специальности 05.23.08 - Технология и организация строительства), доцент, доцент кафедры «Автомобильные дороги и технология строительного производства» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (УГНТУ)

Мухаметзянов Зинур  
Ришатович  
«18» 05 2021 г.

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Адрес: Россия, 450064, г. Уфа, Республика Башкортостан, ул. Космонавтов 1,

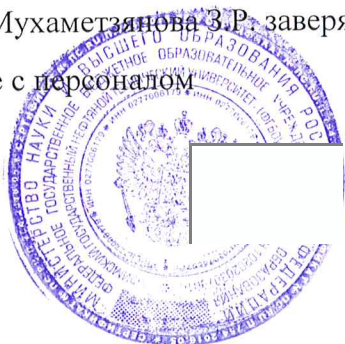
Тел.: +7 (347) 242-03-70

Факс: +7 (347) 243-14-19

E-mail: [info@rusoil.net](mailto:info@rusoil.net)

Подписи Фаттахова М.М., Мухаметзянова З.Р. заверяю:

Начальник отдела по работе с персоналом  
ФГБОУ ВО (УГНТУ)



Дадаян О.А.