

ОТЗЫВ

по автореферату диссертации на соискание ученой степени
доктора технических наук, выполненной
ГАЙДО АНТОНОМ НИКОЛАЕВИЧЕМ
по специальности 05.23.08 – Технология и организация строительства
на тему: «МЕТОДОЛОГИЯ ВЫБОРА ЭФФЕКТИВНЫХ СПОСОБОВ
ПРОИЗВОДСТВА СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ В ГРУНТАХ
ПО КРИТЕРИЮ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ»

Создание котлованов в процессе сооружения строительных объектов может вызвать изменение напряженно-деформированного состояния окружающего грунта, и, как следствие, привести к осадкам его поверхности и деформациям конструкций зданий, прилегающих к строительной площадке. Наиболее опасны такие изменения при производстве работ в сложных инженерно-геологических условиях. В связи с этим возникает необходимость создания ограждающих конструкций, имеющих достаточную жесткость для восприятия давления прилегающего массива грунта и возможных дополнительных временных нагрузок во время выполнения технологических операций. Помимо этого, постоянно возрастают объемы возведения свайных фундаментов, имеющих специфику производства работ в зависимости от грунтовых условий.

Все названные специальные работы могут быть реализованы различными известными в настоящее время технологическими процессами, поэтому разработка методологии выбора рационального способа производства работ является важной проблемой.

Поскольку представленная к защите работа направлена на аргументированное обоснование выбора способа производства специальных работ в зависимости от ряда факторов, то она, несомненно, является актуальной.

В качестве комплексной количественной характеристики оценки возможных разнородных способов производства автором предлагается использовать интегральный показатель (критерий технологичности).

Разработанный автором и представляющий научную новизну алгоритм, позволил реализовать автоматизацию выбора способов производства специальных работ в грунтах.

В конечном итоге рассчитаны и представлены к использованию значения критерия технологичности в зависимости от изменения:

