

## Отзыв

На автореферат докторской диссертации Яркина В.В. на тему “Развитие методов расчета зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях” по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения.

Диссертация посвящена решению актуальной проблемы – совершенствованию методов расчета системы “основание-фундамент-сооружение” в сложных грунтовых условиях.

Автором рассматриваются закономерности развития неравномерных деформаций зданий и сооружений, вызванных разуплотнением грунта при разработке котлованов, а также деформациями структурно-неустойчивых грунтов –просадочных и набухающих. Предложен уточненный аналитический метод определения неравномерных осадок, вызванных разуплотнением грунта в котловане.

Усовершенствован алгоритм определения просадочных деформаций от внешней нагрузки, позволяющий определить корректно значения жесткости основания в расчетной схеме. Предложена закономерность распределения дополнительных вертикальных напряжений в обводненной зоне набухающего грунта от собственного веса грунта, позволяющая определять эти напряжения в любой точке обводненной зоны грунтового массива.

Разработано программное обеспечение, позволяющее определять жесткостные характеристики основания и вынужденные перемещения поверхности грунта для сложных грунтовых условий, учитывающие взаимное влияние фундаментов и специфические характеристики рассматриваемых в диссертации грунтов.

Разработаны рекомендации по моделированию элементов системы “основание-фундамент-здание” в сложных грунтовых условиях.

Результаты исследований использованы в практике проектирования и получен экономический эффект.

Результаты исследований обладают научной новизной и практической значимостью. Исходя из содержания автореферата диссертация заслуживает положительной оценки.

Замечание.

1. Выводы по результатам исследований, выполненных в диссертационной работе, изложены весьма расплывчато и не конкретно. Отсутствуют термины “изучено” “разработано” “выявлено” “получено” “установлено” и т. д., с которых должны начинаться пункты выводов, что снижает положительное восприятие выполненной работы.

В целом, на основании вышеизложенного считаю, что работа Яркина Виктора Владимировича на тему “Развитие методов расчета зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях” соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Яркин В.В., заслуживает присуждения ученой

степени доктора технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения. “Основания и фундаменты, подземные сооружения”.

Готман Альфред Леонидович,  
профессор, доктор технических наук

по специальности 05.23.02 Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Начальник экспертно-аналитического отдела ООО “Подземпроект”,

Г. Москва, ул. 3-я ул. Ямского поля д. 20

Тел 89850646231,

[gotmans@mail.ru](mailto:gotmans@mail.ru)

