

## **ОТЗЫВ**

### **на автореферат диссертационной работы Писаренко Анастасии Валериевны на тему «Взаимодействие бескаркасных зданий с основанием из частично закрепленного просадочного грунта», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения**

В диссертационной работе раскрыт актуальный вопрос решения проблемы безопасной эксплуатации зданий на просадочных грунтах.

В автореферате дан критический анализ современного состояния методов увеличения жесткости просадочного основания и устранения его просадочных свойств с целью снижения дополнительных усилий в конструкциях здания, вызванных неравномерными деформациями основания. Определены пути возможного снижения затрат на закрепление просадочного основания инъекционными методами, исходя из максимально эффективного использования жесткости и прочности основных несущих конструкций здания.

Основную научную новизну выполненных исследований составляют разработанные соискателем методики:

- выбора схемы частичного закрепления просадочного грунта и процентного содержания объема закрепленного грунта от объема грунта, воспринимающего внешние нагрузки, которые обеспечивают снижение усилий (напряжений) в конструкциях здания и неравномерных деформаций основания до допустимого уровня;

- определения коэффициента жесткости основания при частичном закреплении просадочного грунта, учитывающая напряженное состояние грунтового массива по глубине и в плане.

Практическое значение имеют результаты, внедренные в практику проектирования и строительства на объектах в г. Донецк.

Работа прошла необходимую апробацию в виде докладов и сообщений на международных и региональных научных конференциях, а соискатель имеет достаточное количество опубликованных статей по тематике исследования.

Замечания к автореферату:

1. Не понятно как выбрать схему и процент частичного закрепления основания под зданием, если под разными его стенами требуется разный процент закрепления

Вывод: диссертационная работа соискателя А.В. Писаренко «Взаимодействие бескаркасных зданий с основанием из частично закрепленного просадочного грунта» является законченным, самостоятельно выполненным научным

исследованием. По своей актуальности, научной новизне и практическому значению отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. А её автор Писаренко Анастасия Валериевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Настоящим я, Веретенников Виталий Иванович, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

**Веретенников Виталий Иванович**

ректор ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия»

к.т.н. по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения

Тел.: (0623) 22-22-27

Email: rektor@donagra.ru



**Виталий Иванович Веретенников**

Адрес организации:

86157, Донецкая Народная Республика,

г. Макеевка-57, ул. Островского, 16

Email: mail@donagra.ru

