

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Брыжатой Екатерины Олеговны на тему «Конструкции с изменяемыми параметрами для исправления кренов сооружений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения.

Диссертационная работа посвящена проблеме защиты зданий и сооружений от неблагоприятного влияния крена. Сверхнормативные осадки, возникающие у зданий во время эксплуатации, вызывают необходимость совершенствования известных и разработки новых конструктивных решений зданий и сооружений и изучения их напряженно-деформированного состояния при появлении крена. Неравномерные осадки ухудшают эксплуатацию сооружений, вызывают перенапряжение в отдельных конструкциях и элементах и их повреждение.

Исследования по данной тематике крайне **актуальны**, в связи с тем, что все большее значение приобретает проблема строительства и надежной эксплуатации зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях, а также на подрабатываемых территориях, которые широко распространены на территории Донецкой и Луганской Народных Республик.

К новым научным данным, в первую очередь, следует отнести:

- технические параметры устройства для исправления крена здания опусканием его частей, в том числе параметров конусного основания штампа и способ перемещения по высоте отверстия для истечения песка;

- расчетные модели многоэтажных каркасных зданий с конструктивными мерами защиты от влияния сверхнормативных кренов, учитывающие взаимодействие сооружения с деформируемым основанием и конструкции фундаментов с изменяемыми в процессе расчета размерами;

- методика определения НДС элементов многоэтажного каркасного здания на плитном фундаменте при получении им сверхнормативного крена и при регулировании вертикального положения здания в пространстве, включая правила составления основных, особых и технологических сочетаний нагрузок.

Результаты диссертационной работы внедрены в ЧАО «Институт Донбассреконструкция» при выполнении проверочных расчетов железобетонных конструкций жилого дома, а также в учебный процесс в форме рекомендаций к проектированию мероприятий по исправлению неравномерных осадок и кренов зданий в рамках выполнения курсового проекта. В достаточной степени апробированы на международных научных конференциях и опубликованы в печатных изданиях.

Замечания к автореферату.

1. В автореферате не указаны мероприятия, направленные на обеспечение надлежащего уровня влажности в технологическом подвальном помещении, в котором размещены устройства для регулирования вертикального положения здания в пространстве.

2. Не указаны мероприятия для предотвращения коррозии металлических составляющих устройства для исправления кренов зданий и сооружений.

В целом диссертационная работа «Конструкции с изменяемыми параметрами для исправления кренов сооружений» по актуальности, научной новизне и практическому значению соответствует нормативным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Брыжатая Екатерина Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 - строительные конструкции, здания и сооружения.

Настоящим я, Хвортова Марина Юрьевна, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием фамилии, имени, отчества.

Кандидат технических наук по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения», доцент, заведующий кафедрой «Промышленное, гражданское строительство и архитектура» Института строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Луганского национального университета имени Владимира Даля

Марина
Юрьевна
Хвортова

Адрес организации:

Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства
91034, г. Луганск, ул. Октябрьская 4 (корпус 16)

Тел.: +38 (0642) 34-48-18;

E-mail: drozd.g@mail.ru

Официальный сайт: www.dahluniver.ru

Подпись к.т.н., доцента Хвортовой М.Ю. заверяю
Начальник отдела кадров ГОУ ВПО ЛНУ
«Луганский национальный университет
имени Владимира Даля»



Ю.А. Степанова