

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Оржеховского Анатолия Николаевича на тему:

«Особенности напряженно-деформированного состояния и надежность проектируемых и эксплуатируемых рамно-консольных покрытий над трибунами стадионов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения

Рамно-консольные конструкции покрытий над трибунами стадионов массово используются при строительстве стадионов, большой и средней вместимости.

Рамно-консольные конструкции покрытий принадлежат к классу конструкций повышенной ответственности.

Обеспечение требуемого уровня надежности для таких сооружений является крайне актуальной проблемой.

Различного рода отклонения и дефекты данных конструкций в целом и отдельных элементов в частности существенно влияют на напряженно-деформированное состояние конструкции покрытий.

Учитывая изложенное, разработка методик проектирования зданий и сооружений с рамно-консольными покрытиями с учетом требований надежности является важной научной проблемой.

Научной новизной диссертационной работы являются разработка методик решения актуальных, ранее не реализованных, представляющих научный интерес, технических задач:

- методики определения наиболее ответственных элементов конструкций стационарных стальных рамно-консольных покрытий над трибунами стадионов;

- методики определения характеристик надежности рассматриваемых конструкций реализованная на основе численных методов расчета, а именно на основе метода конечных элементов в вариационной постановке;

- методики проектирования рассматриваемых в работе типов конструкций с учетом требований надежности;

- методики оценки живучести стальных стержневых рамно-консольных конструкций покрытия над трибунами стадионов рассматриваемого типа, основанная на анализе характеристики безопасности « β »;

Результат диссертационной работы представлен в виде разработанного в рамках исследования программный продукт - пакет расчетных программ, реализованных на языке программирования MATLAB.

По диссертации имеются замечания:

1. Применение нормального закона распределения Гаусса для системы рамно-консольных покрытий над трибунами стадионов, желательно обосновать.
2. Вызывает сомнения. принцип учета осадки грунтов основания в общей методике оценки и обеспечения требуемого уровня надежности конструкции рамно-консольных покрытий над трибунами стадионов.
3. В диссертационной работе желательно было применить методику оценки надежности к результатам испытаний элементов трибун стадиона «Донбасс-Арена», проведенных Донецким Промстройниипроект в 2007 г.

Указанные замечания не снижают ценности диссертации Оржеховского Анатолия Николаевича, актуальной научной работы, соответствующей требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

Заведующий
научно-исследовательским
отделом №7,
канд. техн. наук.
по специальности - 05.23.01
«Строительные конструкции, здания
и сооружения».

ООО «Донецкий Промстройниипроект»
83000, Донецкая Народная Республика
ул. Университетская, 112,
тел. 050-387-87-12

 М.Г. Карповский

Подпись Карповского М.Г. **заверяю**

Маликов С.В.

Директор ООО «Донецкий
Промстройниипроект»




М.П.