

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

Диссертационная работа Оржеховского А.Н. посвящена решению актуальной научно-технической задачи обеспечения требуемого уровня надежности стальных стационарных стержневых рамно-консольных систем покрытий над трибунами стадионов на этапах проектирования и эксплуатации.

В автореферате дан критический анализ современного состояния вопроса и проработанности темы обеспечения требуемого уровня надежности строительных конструкций, методик вычисления вероятности отказа строительных систем, как основной характеристики надежности, а также, методов обеспечения надежности конструкций повышенной ответственности (каковыми являются конструкции покрытий над трибунами стадионов). Приведены способы обеспечения надежности проектируемой конструкции в нормативной документации и обозначен ряд вопросов, требующих дальнейшей корректировки и уточнения.

Основную **научную новизну** выполненных исследований составляют разработанные соискателем методики:

- определения группы наиболее ответственных элементов конструкций стержневых покрытий над трибунами стадионов, в дальнейшем характеризующих надежность системы в целом;
- вычисления «верхней» и «нижней» границ характеристики безопасности конструкции, которые представлены вероятностями отказа группы элементов с параллельным соединением, или одного наиболее ответственного элемента конструкции, соответственно;
- уточненные значения коэффициента условий работы конструкции γ_c .

Практическое значение имеют результаты, внедренные в практику проектирования стальных стержневых рамно-консольных конструкций покрытий над трибунами стадионов при возведении трибун главного футбольного поля спортивного клуба «Олимпик» в городе Донецке, а также в учебный процесс ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

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

Замечания по автореферату:

1. Из автореферата не ясно, какие положения предлагаемой автором методики проектирования стальных стационарных конструкций над трибунами стадионов с учетом требований надежности использованы при обосновании проектных решений конструкций покрытия стадиона спортивного клуба «Олимпик» в городе Донецке?

2. Чем руководствовался автор при выборе конструктивной формы для проведения исследований и граничных параметров системы в ходе планирования эксперимента?

Вывод: диссертационная работа соискателя Оржеховского А.Н. «Особенности напряженно-деформированного состояния и надежность проектируемых и эксплуатируемых рамно-консольных покрытий над трибунами стадионов» является законченным, самостоятельно выполненным научным исследованием. По своей актуальности, научной новизне и практическому значению отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в Российской Федерации, может быть оценена положительно, а ее автор, Оржеховский Анатолий Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения.

Д.т.н. по специальности 05.23.01
«Строительные конструкции, здания и сооружения.

Профессор кафедры «Строительных конструкций» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Россия, 190005, г. Санкт-Петербург,
2-я Красноармейская ул., д. 4,
СПбГАСУ

Тел.: +7(812) 575-05-34.

E-mail: rector@spbgasy.ru

Белый

Белый
Григорий
Иванович

Подпись <i>Белый Г.И.</i>
ЗАВЕРЯЮ
Начальник управления кадров СПбГАСУ <i>Белый</i>
« 15 » <i>ноября</i> 20 <i>17</i> г.

