

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Оржеховского Анатолия Николаевича
«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 направлена на изучение надежности и напряженно-деформируемого состояния стационарных рамно-консольных конструкций покрытий над трибунами стадионов, что позволяет выявлять действительную несущую способность системы.

Рассматриваемая задача связана с решением ряда сложных, малоизученных и практически необходимых проблем, что определяет актуальность диссертационной работы, ее научную новизну и практическую значимость.

В диссертации рассмотрен и решен широкий круг задач по рассматриваемой проблеме:

- разработан алгоритм определения показателей надежности рамно-консольного покрытия над трибунами стадиона, основанного на вероятностной схеме метода конечных элементов с учетом различных факторов (прочностных характеристик и несовершенств металлопроката; геометрических несовершенств, возникающих при монтаже, климатических нагрузок, просадок основания и т.п.);

- сформирована выборка значений случайных факторов для статистического анализа путем экспериментальных исследований (замеры геометрических размеров прокатных профилей, испытания образцов на разрыв) и мониторинга несущих конструкций (данные по фактической геометрии конструкций);

- выполнен анализ влияния случайного характера различных факторов на показатели надежности рамно-консольных покрытий на основе разработанного алгоритма;

- разработаны рекомендации по проектированию рассматриваемых схем с использованием метода предельных состояний, в т.ч. разработан алгоритм расчета и предложены уточненные значения коэффициента условия работы для основных элементов рассматриваемых конструкций, разработаны критерии для оценки склонности конструкций к лавинообразному разрушению.

Основные положения диссертации изложены в 5 публикациях, одна из которых в рецензируемом научном издании, утвержденном перечнем ВАК МОН ДНР, три - в

специализированных научных изданиях, рекомендованных МОН Украины, одна – в научном журнале рекомендованном перечнем ВАК РФ.

В целом диссертация представляет законченное оригинальное научное исследование, обладающее новизной и практическим значением. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Работа удовлетворяет требованиям “Положения о порядке присуждения учёных степеней”, а её автор Оржиховский Анатолий Николаевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Главный научный сотрудник

Лаборатории металлических конструкций

АО «НИЦ «Строительство»

ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко,

докт. техн. наук, профессор

7 ноября 2017 г.

П.Г. Еремеев

АО «НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО», ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко

109428, г. Москва, 2-ая Институтская ул., д.6

Тел.: 8 (499) 170-10-60

E-mail: tsniisk@rambler.ru

Подпись руки Т.Т. Еремеева удостоверяю.

И.в. специалист по персоналу



Милославский С.А.