

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Матвееенко Никифора Викторовича, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения, тема диссертационной работы «Напряженно-деформированное состояние и трещиностойкость коньковых зон предварительно напряженных двускатных балок с ломаной нижней гранью»

Диссертация посвящена исследованию стропильных конструкций покрытий зданий и сооружений. Усовершенствование конструкции стропильных балок в целом и конструирования их отдельных частей, уточнение методик инженерных расчетов, носит актуальный характер в связи с возведением значительного количества одноэтажных строительных объектов различного функционального назначения, как в Республике Беларусь, так и за её пределами.

Следует отметить реализуемую в настоящее время в Республике Беларусь программу по реконструкции существующих и возведению новых молочно-товарных ферм и комплексов, которая будет продолжена на 2026-2030 годы. Данные объекты характеризуются наличием в их составе большого количества одноэтажных зданий и сооружений, для возведения которых необходимы эффективные индустриальные конструкции.

Автором работы выполнен значительный комплекс экспериментально-теоретических исследований, а полученные при этом результаты обладают научной новизной.

Результаты исследований доложены автором на научно-практических семинарах и конференциях, а также опубликованы в соответствующих научных изданиях.

По содержанию автореферата имеются следующие вопросы и замечания:

1. Из текста не ясно, какие границы области применения балок с ломаной нижней гранью и прямолинейной напрягаемой арматурой (предельные перекрываемые пролеты, значения воздействий).

2. В таблице 1 графе 6 приведены значения параметра «а», а на рисунке 2 данный параметр не обозначен.

3. В таблице 2 описаны направление и расположение трещин при разрушении, но не дана оценка характера разрушения опытных балок с позиции величин пластической деформации материалов и энергии разрушения. Разрушение имело хрупкий или пластичный характер?

4. В тексте не указан явно вид рассматриваемого в исследовании напряженно-деформированного состояния и соответствующие допущения.

Отмеченные вопросы и замечания не снижают качества выполненного исследования, а диссертационная работа в целом выполнена на высоком научно-техническом уровне.

По форме и содержанию представленная диссертация является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям, предъявляемым в Республике Беларусь к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Матвееенко Никифор Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения.

Директор ООО «АРХИТЕХ»,  
кандидат технических наук



В.М. Бондаренко