

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Матвеевко Н.В.

«Напряженно-деформированное состояние и трещиностойкость коньковых зон предварительно напряженных двускатных балок с ломаной нижней гранью» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения

Линейные предварительно напряженные элементы для покрытий зданий различного назначения широко применяются в практике строительства, в то же время совершенствование методов их расчета и конструирования является актуальной задачей в связи с уточнением подходов по обеспечению надежности и эксплуатационной пригодности, изменениями конструктивных решений и др.

В диссертационной работе Матвеевко Н.В. исследовал напряженно-деформированное состояние коньковых зон предварительно напряженных балок с ломаной нижней гранью при различных их геометрических параметрах, коэффициенте поперечного армирования и степени предварительного обжатия бетона.

Автором установлены основные факторы, влияющие на трещиностойкость коньковых зон и предложены аналитические зависимости для определения главных напряжений, разработаны эффективные варианты размещения арматуры в элементах ломаного очертания. Возможность учитывать геометрические параметры балок и степень предварительного обжатия бетона является несомненным преимуществом предложенной методики расчета.

В то же время в автореферате содержатся не все сведения о параметрах выполненного численного моделирования, а также не вполне ясно для каких типовых двускатных железобетонных балок (для балок какой серии, пролета, под какую нагрузку и др.) была получена возможность снижения расхода поперечной арматуры на 3,3%.

Указанные замечания не снижают общей оценки и значимости диссертации. По полученным научным результатам, актуальности и практической значимости, исходя из представленных в автореферате сведений диссертация соответствует требованиям ВАК РБ, а соискатель Матвеевко Никифор Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения.

Заведующий кафедрой строительных
конструкций учреждения
образования «Полоцкий
государственный университет
имени Евфросинии Полоцкой»

Подпись *Хаткевича*

Специалист по кадрам



А.М. Хаткевич