

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

Институт магистратуры

РЕЦЕНЗИЯ
на выпускную квалификационную работу
Амелин Павел Андреевич

Тема **«Оценка остаточного ресурса по деформативности железобетонных перекрытий промышленных зданий»**

Актуальность

В настоящее время достаточно большое внимание уделяется оценке остаточного ресурса железобетонных перекрытий подверженных влиянию агрессивных сред. Данная тема актуальна, так как до сих пор в строительных нормах не учтено влияние агрессивной среды на конструкции перекрытия при расчете по деформативности.

Характеристика структуры и отдельных разделов

Работа состоит из 4 глав. В первой главе приведен обзор основных физических моделей деградиационных процессов бетона и стальной арматуры. Во второй главе изложена методика расчета железобетонных изгибаемых элементов с коррозионными повреждениями по деформативности. В третьей главе приведен анализ натурного обследования безбалочного перекрытия. В четвертой главе представлены численные исследования и проведена оценка остаточного ресурса железобетонного безбалочного перекрытия производственной по деформативности.

Достоинства работы и анализ предложений и выводов

К достоинствам данной работы следует отнести методы, использованные автором при решении поставленной задачи, что в конечном итоге позволяет получить оригинальный метод оценки остаточного ресурса железобетонных перекрытий. Стоит отметить, что реализация вычислительного устройства в программном обеспечении позволяет точно моделировать работу перекрытия, подверженного влиянию агрессивных сред.

Недостатки работы

Рецензируемая выпускная квалификационная работа отвечает / не отвечает требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам

Выпускная квалификационная работа заслуживает оценки отлично, а автор – присвоения квалификации магистр.

Рецензент доц.каф. ПГиГД БелГУ _____ Воробьев Е.Д.
(должность) (подпись) (фамилия, инициалы)

М.П.

«10» июня 2019 г.