**Тавшавадзе Бека Темурович Разработка и обоснование методологии расчетов, испытаний и сертификации дорожных удерживающих ограждений барьерного типа**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Тавшавадзе Бека Темурович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

1.1 Особенности применения барьерных дорожных ограждений, представления об основных преимуществах и недостатках, их роли в обеспечении безопасности на автомобильных дорогах

1.2 Методы расчетного анализа дорожных боковых ограждений

1.3 Анализ существующих нормативных требований к дорожным ограждениям

1.4 Анализ требований к сертификации дорожных ограждений

1.5 Выводы по главе

ГЛАВА 2. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ВИРТУАЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

2.1. Обоснование расчетной схемы и выбор программного продукта

2.2 Основные уравнения ЬЗ-БУЫЛ

2.2. Создание математической модели

2.3. Валидация КЭ моделей

2.4. Выводы по главе

ГЛАВА 3. ВЛИЯНИЕ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ БАРЬЕРНЫХ ДОРОЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ НА ИХ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Анализ конструкции БДО с применением "-образной балки

3.2. Анализ конструкции БДО с применением 3-волновой балки

3.3. Анализ конструкции БДО с применением С-образных балок

3.4. Анализ конструкций БДО без консолей

3.5. Анализ конструкций БДО мостовой группы

3.6. Выводы по главе

ГЛАВА 4. РАЗРАБОТКА СОВРЕМЕННЫХ НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ К ДОРОЖНЫМ БАРЬЕРНЫМ ОГРАЖДЕНИЯМ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВИРТУАЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Исследования влияния режимов испытаний на потребительские

характеристики барьерных ограждений

4.2. Формирование области применения виртуальных испытаний в системе сертификации на соответствие требованиям ТР ТС 014/

4.3. Разработка схемы сертификации дорожных ограждений с учетом виртуальных испытаний

4.4. Перспективы применения виртуальных испытаний

4.5. Выводы по главе

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ВЫВОДЫ ПО РАБОТЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ А Рекомендации по систематизации нормативных документов в области ДО

ВВЕДЕНИЕ