**Нгуен Тхи Хань Фыонг Естественное освещение зданий с применением солнцезащитных конструкций при различных состояниях неба**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Нгуен Тхи Хань Фыонг

1.4. Выводы по главе

ГЛАВА 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВЕТОВОГО КЛИМАТА ПРИ РЕАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЯХ НЕБА, ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ВНУТРЕННЮЮ ЕСТЕСТВЕННУЮ СВЕТОВУЮ СРЕДУ В ПОМЕЩЕНИЯХ

2.1. Характеристики светового климата и потенциал естественной освещенности при промежуточном состоянии неба (на примере г. Ханой, Вьетнам)

2.1.1. Горизонтальная освещенность - характеристика светового климата региона, метод определения

2.1.2. Экспериментальное измерение горизонтальной освещенности

2.2. Определение значения целевоого коэффициента ЕО для оценки естественного освещения при реальных состояниях неба

2.3. Целевой КЕО и отношение площади окна к площади пола помещения

2.3.1. Соотношение площади окна к площади пола для обеспечения зрительного комфорта

2.3.2. Соотношение площади окна к площади пола по критериям взрывобезопасности

2.3.3. Предлагаемые соотношения площади окна к площади пола по комплексным показателям

2.4. Определение коэффициента неравномерной яркости неба по современной международной классификации типов неба

2.5. Выводы по главе

ГЛАВА 3. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОЛНЦЕЗАЩИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СОСТОЯНИЯХ НЕБА

3.1. Предложения по уменьшению коэффициента ЕО за счет уменьшения диффузной радиации в помещении при наличии солнцезащитных конструкций - Кзатен

3.2. Разработка коэффициента повышения ЕО за счет отраженного света от разных поверхностей солнцезащитных конструкций - Котр

3.2.1. Разработка метода расчета диффузной и отраженной освещенности на окне при наличии солнцезащитных конструкций

3.2.2. Предложение по коэффициенту отражения света на поверхности окна при наличии солнцезащитных конструкций - Котр

3.3. Предложение по методике расчета естественного освещения при наличии солнцезащитных конструкций

3.4. Выводы по главе

ГЛАВА 4. ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕДЛАГАЕМОЙ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ЗДАНИЙ, И РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО КОНСТРУКТИВНЫМ РЕШЕНИЯМ СВЕТОПРОЁМОВ С СОЛНЦЕЗАЩИТНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ

4.1. Разработка блок-схемы для расчетной компьютерной программы

4.2. Пример расчета с использованием предлагаемой методики, проверочные эксперименты

4.3. Рекомендации по конструктивным решениям светопроёмов с солнцезащитными конструкциями

4.4. Выводы по главе

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ А - Коэффиициенты, используемые в расчетах естественного освещения

ПРИЛОЖЕНИЕ Б - Горизонтальная освещенность, показатель светового климата

местности

ПРИЛОЖЕНИЕ В - Параметры расчетов распределения яркости промежуточного

неба

ПРИЛОЖЕНИЕ Г - Коды вычислительной прикладной программы расчета ЕО БЕШ У1

ПРИЛОЖЕНИЕ Д - Свидетельство о государственной регистрации программы

для ЭВМ

ПРИЛОЖЕНИЕ Е - Справки о внедрении результатов диссертационной работы

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

ВВЕДЕНИЕ