

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к выполнению курсовой работы по дисциплине «Повышение эксплуатационной
стойкости строительных материалов и изделий» для студентов магистратуры по
направлению подготовки 270800

Москва 2014

Составители:
проф., д.т.н. Л.А.Алимов, проф., д.т.н. В.В.Воронин

Рецензент:
проф., д.т.н. А.Ф.Бурьянов

ВВЕДЕНИЕ

Курсовая работа по дисциплине «Повышение эксплуатационной стойкости строительных материалов и изделий» предусматривает систематизацию и закрепление у студентов знаний теоретических разделов курса, углубление знаний в области научных основ повышения качества, надежности и долговечности строительных материалов.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основными задачами при выполнении курсовой работы являются:

- закрепление теоретических знаний;
- формирование профессиональных навыков, связанных с деятельностью будущего специалиста;
- выработка навыков самостоятельной работы, творческого мышления и умения применять обоснованные инженерные решения;
- приобщение к работе со специальной и нормативной литературой;
- выполнение самостоятельных расчетов с применением математических методов и ЭВМ;
- применение современных расчетно-графических и экономико-математических методов, организационного, экономического и эколого-социального анализа, оценки, сравнения и обоснования предлагаемых проектных решений.

2. ТЕМАТИКА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

В зависимости от условий эксплуатации и наличия агрессивных сред определить степень агрессивного воздействия среды, установить вид коррозии и описать механизм коррозионного процесса для различных изделий и конструкций, эксплуатирующихся, например, на складах минеральных удобрений, в зданиях нефтехимической промышленности, черной металлургии, химического производства и т.д.

3. СОСТАВ И ОФОРМЛЕНИЕ РАБОТЫ

Курсовая работа включает 30-35 страниц пояснительной записки, в которой необходимо отразить теоретические основы получения и особенности подбора состава бетона повышенной эксплуатационной стойкости с применением соответствующих видов вяжущих, современных добавок, расчетов глубины возможного коррозионного поражения незащищенной конструкции.

Курсовая работа предусматривает проектирование состава бетона

повышенной эксплуатационной стойкости. При разработке курсовой работы необходимо использовать достижение науки и техники в данном вопросе, зарубежный опыт и современные нормативные документы.

При оформлении записки вначале помещают задание на курсовую работу и оглавление. Содержание должно излагаться четким, лаконичным, технически грамотным языком. Не допускаются сокращения слов, кроме общепринятых (т.е., и т.п.). Страницы записки должны быть пронумерованы, а таблицы и рисунки, кроме нумерации, должны иметь названия.

Расчетно-пояснительная записка должна включать следующие разделы:

Введение, основную часть, библиографический список.

Библиографический список, как правило, приводится в конце пояснительной записки должен быть приведен список использованной литературы под рубрикой «Библиографический список», где должны быть указаны: фамилия и инициалы авторов; полное название книги; место издания; издательство; год издания. Например, Волженский А.В. Минеральные вяжущие вещества. М.: Стройиздат, 1986.

При описании статьи из журнала должны указываться фамилия и инициалы авторов; полное название статьи; название журнала; номер и год.

При разработке курсовой работы студент должен вести записи в рабочей тетради о всех использованных материалах (справочниках, учебниках, монографиях, журнальных статьях, проектах) с точным указанием авторов, наименования, года издания.

На основании этих записей составляется указанный перечень использованной литературы и материалов.

4. ЗАЩИТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Защита курсовой работы производится комиссией в составе не менее двух преподавателей, допускается присутствие при защите других студентов. На защиту представляется проект с подписанным студентом и преподавателем расчетно-пояснительной запиской, где имеется разрешение допустить студента к защите с пометкой «к защите». Это свидетельствует о полной законченности работы. До защиты работа хранится у студента. Допускается открытая защита в присутствии всей учебной группы, где обучается автор. В данном случае комиссия не формируется. Время, отводимое студенту на доклад, должно не более 8 мин.

Перед защитой студент должен передать комиссии расчетно-пояснительную записку. В процессе защиты студент должен раскрыть основные вопросы: назначение, область применения, технико-экономическая характеристика объекта проектирования, принятая технология и степень новизны принятых технологических решений. Проект оценивается по четырех бальной системе.

Защищенная работа передается на кафедру.

Методические указания одобрены на заседании кафедры «ТВВиБ».

Протокол № __ от «__» _____ 201__ г.

Автор(ы)
проф., д.т.н.
проф., д.т.н.

Воронин В.В.
Алимов Л.А.

Зав. Кафедрой «ТВВиБ»

Баженов Ю.М.