

Предисловие

Общие исходные данные для проектирования автомобильной дороги

Состав проекта на строительство автомобильной дороги

Экономическая характеристика района проложения трассы

Природные условия района проложения трассы

Технические условия проектирования автомобильных дорог

Проектирование плана трассы автомобильной дороги

Правила трассирования автомобильных дорог

Учет принципов ландшафтного проектирования, клотоидного трассирования и охраны окружающей среды

Назначение радиусов кривых в плане

Обеспечение безопасности движения на кривых в плане

Составление ведомости углов поворота, прямых и кривых

Полоса отвода

Описание вариантов трассы дороги

Сравнение вариантов трассы

Оформление плана трассы

Проектирование водопропускных сооружений на малых водотоках

Краткие сведения о типовых трубах и малых мостах

Исходные данные для проектирования малых мостов и труб

Определение максимальных расходов

Определение расхода с учетом аккумуляции воды перед сооружением

Установление расчетного расхода

Проектирование водопропускных труб

Проектирование малых мостов

Проектирование продольного профиля дороги

Исходные данные для проектирования

Основные требования к проектной линии продольного профиля

Методы нанесения проектной линии и расчета ее элементов

Описание проектной линии

Оформление продольного профиля

Проектирование земляного полотна

Поперечные профили земляного полотна

Определение размеров резервов

Определение площадей земель, подлежащих рекультивации

Определение объемов земляных работ

Проектирование водоотвода

Исходные данные для проектирования водоотводных сооружений

Проектирование системы сооружений поверхностного водоотвода

Проектирование дренажа

Проектирование дорожной одежды

Исходные данные для проектирования дорожных одежд

Определение расчетной интенсивности движения и требуемого модуля упругости

Назначение вариантов конструкции дорожной одежды

Расчет прочности дорожной одежды по упругому прогибу

Расчет дорожной одежды на сдвиг

Расчет дорожной одежды на растяжение при изгибе

Сравнение вариантов дорожной одежды

Проектирование оборудования и благоустройства дороги

Дорожные устройства

Технические средства организации дорожного движения

Озеленение дороги

Обеспечение безопасности движения при проектировании дорог

Методы оценки безопасности движения на дорогах

Построение графика коэффициентов аварийности

Охрана окружающей среды при проектировании автомобильных дорог

Сравнение вариантов автомобильных дорог

Эксплуатационно-технические показатели запроектированной дороги

Экономические показатели запроектированной дороги

Экономическое сравнение вариантов дороги

Принципы автоматизированного проектирования автомобильных дорог

Методические указания по выполнению курсового проекта

Задание на курсовое проектирование

Последовательность и организация работы по курсовому проектированию

Оформление курсового проекта в соответствии с требованиями ЕСКД и СПДС

Приложения

Список литературы