

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ СКОРОСТНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ

ФУ БИНЦИЕН, ЛИ ДЖАОЮЙ, СЮЭ ЦЯНИН

Проблематика. В работе рассмотрены основные экологические требования предъявляемые к строительству, реконструкции и эксплуатации скоростных автомобильных дорог.

Цель работы. Определить основной круг экологических требований и выявить их взаимосвязь и взаимозависимость.

Объект исследования. Варианты прокладки трассы скоростных автомобильных дорог и конструкций дорожных одежд.

Использованные методики. Многокомпонентный анализ и аналитические методы.

Научная новизна. Выявлены основные факторы, требующие обязательного анализа при оценке воздействия на природную среду.

Полученные научные результаты и выводы. Проведенные исследования показали, что влияние скоростных автомобильных дорог и улично-дорожной сети на природную и ландшафтные комплексы в КНР еще недостаточно изучено и оценено.

Практическое применение полученных результатов. Полученные результаты позволяют принимать наиболее эффективные технико-экологические решения по обеспечению экологических требований, предъявляемых к строительству и эксплуатации автомагистралей в КНР.

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ В AUTODESK REVIT

ХАРЧЕНКО В. Д.

Проблематика. Сегодня при проектировании систем вентиляции актуален вопрос использования энергосберегающих технологий. При этом проектировщикам приходится работать с энергоэффективным оборудованием, большим количеством элементов воздухопроводов, соответственно, большим количеством инженерных расчетов. В связи с этим актуальным является применение в инженерной практике технологий информационного моделирования, позволяющих значительно повысить качество проекта и избежать большого числа ошибок.

Цель работы. Изучение методов и технологий проектирования и расчета систем вентиляции и кондиционирования воздуха в Autodesk Revit.

Объект исследования. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха.

Использованные методики. Метод компьютерного моделирования.

Научная новизна. В связи с государственным поручением по внедрению и развитию технологий информационного моделирования в строительство разработка методик моделирования и расчета инженерных сетей является актуальной задачей для исследования.