

Расчет металлической балочной клетки в учебном комплексе SCAD

Матузь А.Е.

Белорусский национальный технический университет

SCAD Office - система нового поколения, разработанная инженерами для инженеров и реализованная коллективом опытных программистов.

В состав системы входит высокопроизводительный вычислительный комплекс, а также ряд проектирующих и вспомогательных программ, которые позволяют комплексно решать вопросы расчета и проектирования стальных и железобетонных конструкций.

Целью моей работы – применить данный комплекс при выполнении курсового проекта “Многоэтажное транспортное здание” и тем самым облегчить многочисленные расчеты.

Для осуществления поставленной цели были выполнены следующие задачи:

- Компоновка балочной клетки с заданными размерами;
- Подбор соответствующих сечений (двутавр) для балок и колонн;
- Формирование комбинаций загрузки;
- Выполнение графического анализа;
- Получение и проверка результатов.

Актуальностью данной работы является то, что в 21 век – век инновационных технологий – ни одна проектная организация не обходится без использования современных вычислительных комплексов.

Поэтому важно, чтобы каждый выпускник строительной специальности имел навыки владения такими инженерными программами, как Scad, Sofistik и др.

