

3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Мешкова А.Н., Арутюнов М.А. – студенты,
Научный руководитель – Новаш И. В., к.т.н., доцент,
зав. кафедрой «Электрические станции»,
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

3D-моделирование может применяться во всех задачах компьютерного проектирования. Трехмерная модель полностью описывает объект и представляет изделие со всех сторон.

При выполнении расчетно-графических и самостоятельных работ по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для создания трехмерных моделей электрических цепей была создана база 3D-моделей реальных электротехнических изделий с геометрическими размерами, принятыми из технической документации на оцифровываемые образцы.

3D-модели реальных электротехнических изделий позволяют достичь очень высокой степени детализации объектов, передать их натуральную величину, оценить проекты будущих схем в трехмерном изображении.

В работе 3D-модели электротехнических изделий, приборов и электрических цепей различной конфигурации (рисунок 1) созданы с использованием системы трехмерного проектирования КОМПАС-3D.

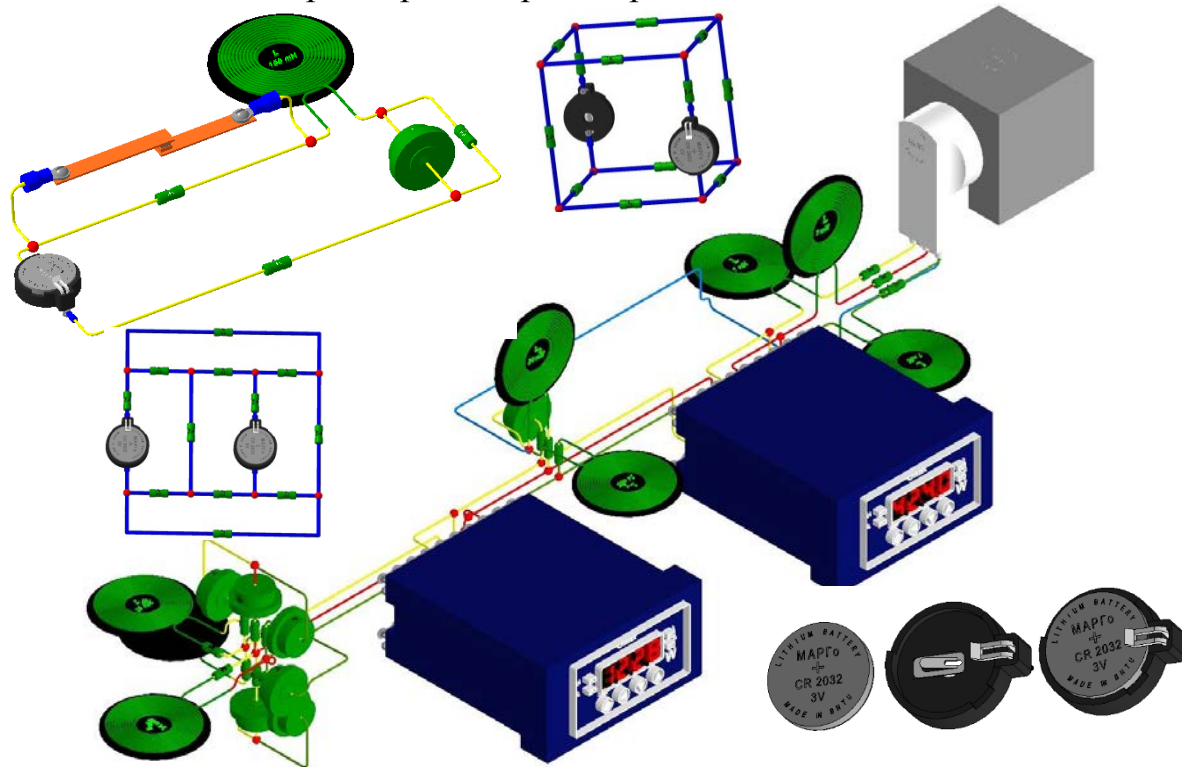


Рисунок 1 – 3D-модели электрических цепей