

## Требования к типовому расчету

Типовой расчет представляется студентом в виде пояснительной записки в электронном виде или распечатанной на бумаге + файла модели для MATLAB или оговоренной индивидуально среды моделирования из списка рекомендованных альтернативных.

В типовом расчёте должно быть выполнено моделирование той топологии преобразователя, которую студент получает от своего руководителя в качестве задания для курсового проекта по дисциплине «Автономные преобразователи».

Пояснительная записка должна содержать:

1. Титульный лист;
2. Принципиальную схему преобразователя;
3. Построенные качественно диаграммы основных токов и напряжений;
4. Спецификацию номинальных значений компонентов, которые будут использованы при моделировании схемы;
5. Выбор представления модели, выбор основных атрибутов, критерии проведения декомпозиции.
6. Принципиальная схема преобразователя, выполненная в среде моделирования;
7. Настройки всех функциональных блоков и компонентов при декомпозиции схемы;
8. Основные диаграммы работы модели преобразователя в среде моделирования, вывод основных параметров;

9. Сравнительный анализ диаграмм и параметров при расчете проекта с диаграммами и основными параметрами, полученными при моделировании;

10. Основные выводы, объяснение причин возможного отличия расчётов и моделирования, требуемые изменения номинальных значений для корректировки процессов расчёта.

Название файла модели и пояснительной записки должно содержать фамилию студента. Пример: IvanovAA.slx и IvanovAA.pdf

Файл модели MATLAB представляется в режиме совместимости с версией 2020a.