**Практические задания**

**Задание 1:**

* Построить графики зависимости тока, напряжения и мощности от времени для последовательно соединенных элементов R, L, C, где величина R = 2 Ом, *L* = 11 мГн, С=192мкФ. Фазное действующее напряжение на проводнике 220 В.

**Указания:**

* Расчет задания проводить в MathCad. Сравнить полученные результаты с аналитическим решением.
* Работу оформить файлом в формате \*.pdf с соответствующими пояснениями и приложением, с листингом составленной программы расчета.

**Задание 2:**

* Построить графики зависимости тока, напряжения и мощности от времени для последовательно соединенных элементов R, L, C, где величина R = 2 Ом, *L* = 11 мГн, С=192мкФ. Фазное действующее напряжение на проводнике 220 В.

**Указания:**

* Расчет задания проводить в MATLAB. Сравнить полученные результаты с решением в MathCad.
* Работу оформить файлом в формате \*.pdf с соответствующими пояснениями и приложением, с листингом составленной программы расчета.