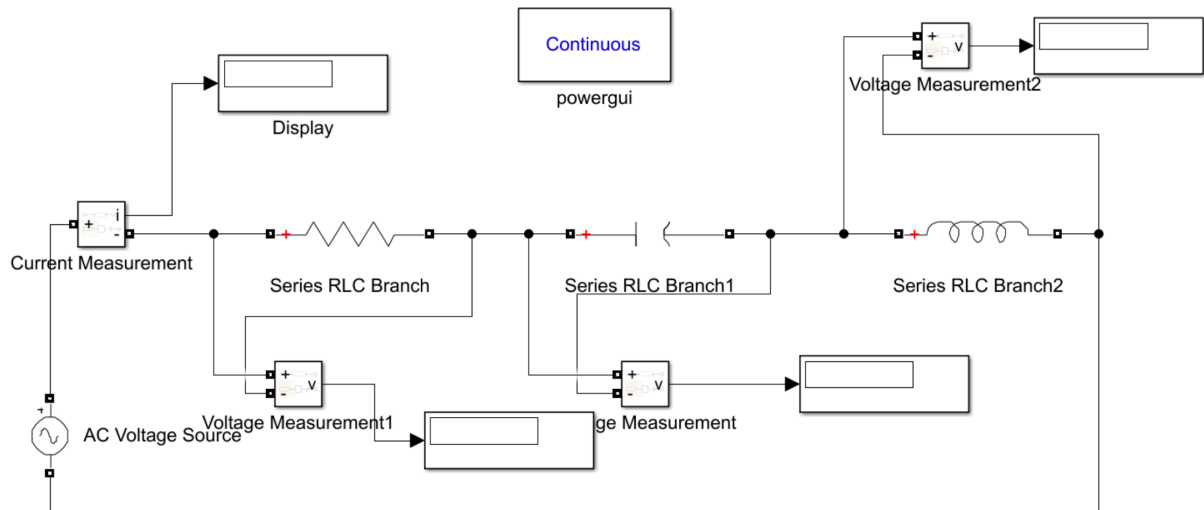
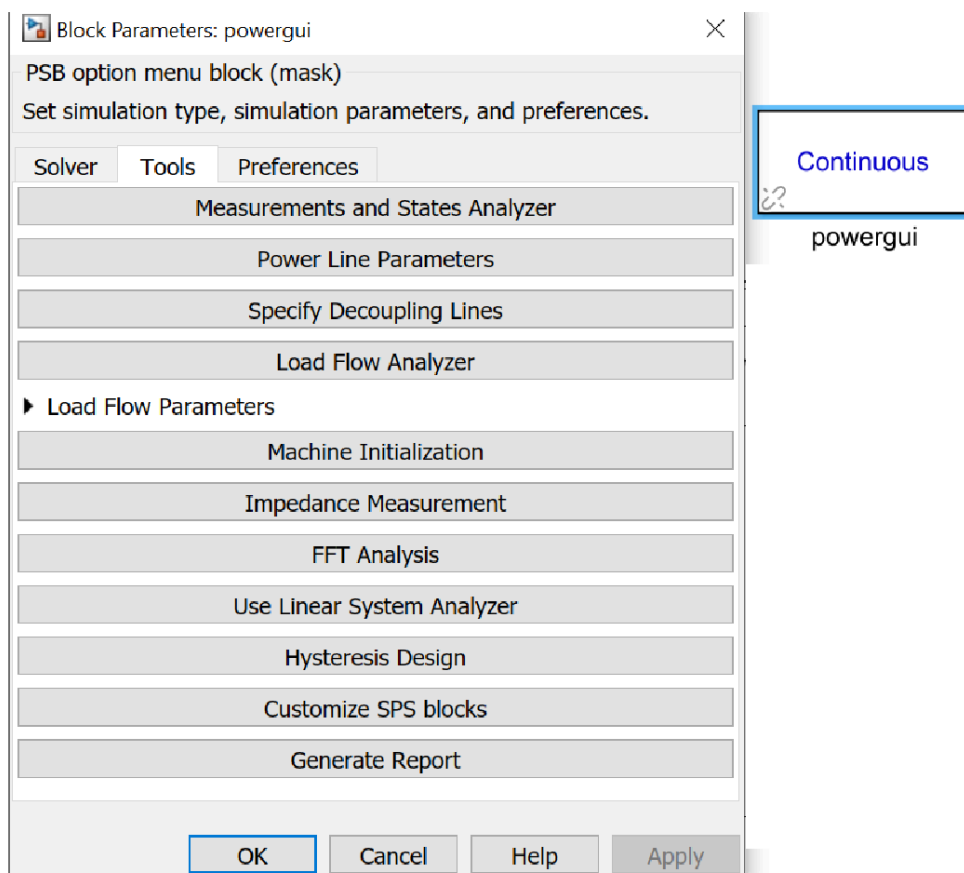


Резонанс напряжения

Simulink- Simscape-Electrical



Powergui блок:



Самостоятельное задание1 (Резонанс напряжения)

Постройте модель с резонансом напряжения со следующими параметрами:

- $U = 5 \text{ В}$
- $R = 1,8 \text{ кОм}$
- $C = 680 \text{ пФ}$
- $L = 100 \text{ мГн}$

Самостоятельное задание2 (Переходные процессы)

По схеме из предыдущего самостоятельного задания смоделируйте переходные процессы.

- Источник - DC Voltage Source
- Дисплей вместо осциллографа (Scope)
- Емкость $C = 1 \text{ мФ}$; $L = 125 \text{ мГн}$; $R = 10 \text{ Ом}$; $U = 100 \text{ В}$
- Моделирование (методология расчета): ode4 Runge-Kutta (используется для моделирования переходных процессов)