

С. В. Волков

Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола

А. М. Волкова

Йошкар-Олинский аграрный колледж ПГТУ, г. Йошкар-Ола

**АНАЛИЗ НЕСИММЕТРИЧНЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ
В СРЕДЕ MATLAB SIMULINK**

Представлен пример имитационного моделирования неполнофазных режимов работы электрических сетей в среде Matlab Simulink. Рассмотрен вариант применения блоков библиотеки SymPowerSystems для анализа искажений трехфазной системы напряжений у потребителя электрической энергии при обрыве фазы на стороне высшего напряжения.

The article presents a simulation example of the single-phase condition of electrical systems in the MatLab Simulink Environment. The use of the library block SymPowerSystems to analyse the distortion of the three-phase system of voltages during the single-phase conditions on the high voltage side has been considered.

Ключевые слова: имитационное моделирование, неполнофазный режим, среда Matlab, приложение Simulink, библиотека SymPowerSystems, обрыв одной фазы, осциллограмма напряжений.