

Методические указания для выполнения лабораторных работ

с использованием программного комплекса PSCAD

Лабораторная работа №8: Simple DC Machine Drive

(Простой привод постоянного тока)

Целью работы является изучение принципа действия простого привода постоянного тока. При выполнении работы изучаются модели машин постоянного тока, имеющейся в основной библиотеке PSCAD:

- машина DC с управляемыми источниками постоянного напряжения;
- машина DC с двумя источниками напряжения DC и с прерывателем в цепи якоря;
- машина DC с двумя AC системами и 6-пульсными мостовыми схемами.

В ходе работы исследуется работа схем приводов, используемых для управления скоростью и крутящим моментом машины.