

THIẾT KẾ BỘ ĐIỀU KHIỂN DỰA TRÊN THỤ ĐỘNG "PASSIVITY - BASED" ĐỂ ĐIỀU KHIỂN MÁY PHÁT ĐIỆN KHÔNG ĐỒNG BỘ NGUỒN KÉP.

Đặng Danh Hoàng, Nguyễn Phùng Quang

TÓM TẮT:

Việc áp dụng phương pháp điều khiển mới để điều khiển máy phát điện không đồng bộ nguồn kép (DFIG) trong hệ thống máy phát điện sức gió nhằm đánh giá khả năng ứng dụng vào thực tiễn có một ý nghĩa hết sức quan trọng.

Bài báo trình bày kết quả nghiên cứu vận dụng phương pháp thiết kế bộ điều khiển phi tuyến dựa trên thụ động (passivity – based) để điều khiển máy phát điện không đồng bộ nguồn kép, hoà đồng bộ được máy phát lên lưới sau 0,12s cũng như phát được công suất lên lưới bám theo công suất yêu cầu (\leq công suất định mức của máy phát).