

**แบบจำลองการสร้างกระแสอ้างอิงสำหรับตัวกรองแบบแอกทีฟ วิธี พี-คิว
ด้วยโปรแกรม Simulink.**

The Simulink Model of Current Reference for Active Filter

By P-Q Method.

บทคัดย่อ(ABSTRACT)

โครงการนี้เป็นกรนำเสนอแบบจำลองกระแสอ้างอิงสำหรับตัวกรองแบบแอกทีฟ วิธี พี-คิว ด้วยโปรแกรม Simulink. โดยวัตถุประสงค์ของโครงการจะศึกษากระบวนการลดทอนฮาร์มอนิกในระบบไฟฟ้าด้วยตัวกรองแบบแอกทีฟและสร้างแบบจำลองโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการด้วยโปรแกรม Simulink. ส่วนประกอบของโปรแกรมจะจำลองส่วนประกอบต่างๆ เช่นการแปลงแบบคลาร์ก (Clark Transformation) การคำนวณค่ากำลังไฟฟ้าจริงและกำลังไฟฟ้าเสมือนและผ่านตัวกรองความถี่สูงและแปลงกลับเป็นพิกัด a,b,c เพื่อเป็นกระแสอ้างอิงจ่ายกระตุ้นเกทให้กับอินเวอร์เตอร์ แต่โครงการนี้นำเสนอเพียงกระแสอ้างอิงตรงตามวัตถุประสงค์ทุกประการ