

บทที่ 7

สรุปและข้อเสนอแนะ

ระบบโคเจนเนอเรชันเป็นอีกวิธีหนึ่งในการอนุรักษ์พลังงาน โดยการนำพลังงานที่เหลือใช้จากกระบวนการผลิตน้ำกลับมาผลิตพลังงานใหม่ นอกจากนี้ยังช่วยลดภาระของการไฟฟ้าในการลงทุนปรับปรุงระบบ โดยการขายไฟฟ้าที่เหลือใช้จากกระบวนการผลิตให้กับการไฟฟ้าโดยทำการต่อขนานกับระบบกริดของการไฟฟ้า ในการคำนวณดัชนีความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าสำหรับระบบจำหน่าย ควรทำการคำนวณกรณี PLOC ด้วยเนื่องจากมีผลอย่างมากต่อค่าดัชนีความเชื่อถือได้ นอกจากนี้การที่จะนำโคเจนเนอเรชันต่อขนานกับระบบกริดของการไฟฟ้าควรทำการศึกษาดำเนินการต่อขนานที่เหมาะสมด้วยไม่เช่นนั้นการเพิ่มระบบโคเจนเนอเรชันแทบจะไม่มี ความหมายเลย สำหรับกรณีที่ไม่มีโคเจนเนอเรชัน หรือกรณีที่การไฟฟ้ามีงบประมาณในการลงทุนปรับปรุงระบบไม่เพียงพอ เราสามารถใช้หลักการถ่ายโอนโหลดระหว่างโหลดบัสเพื่อช่วยให้ระบบดีขึ้นได้โดยไม่ต้องลงทุนในการก่อสร้างระบบเพิ่มเติม

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้พิจารณากรณีเฉพาะ Passive failure ชนิด Permanent failure เท่านั้น ดังนั้นสำหรับข้อเสนอแนะสำหรับงานที่ควรจะทำต่อไปควรพิจารณากรณี Active failure และ Passive failure ชนิดอื่นๆ รวมทั้งคำนวณในส่วนของอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าดับเพิ่มเติมด้วย

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย