

กรณีศึกษาออกแบบและเปรียบเทียบ โครงสร้างเหล็ก

ระหว่างวิธี ASD และ LRFD

ปีการศึกษา 2546

โดย

นายปรัชญา บุญยพรรณานนท์

นายวัชรพงษ์ จริยประเสริฐสิน

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ประเสริฐ ลักษณะสมบัติ

อาจารย์สุภชัย สีนถาวร

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์ เรื่อง กรณีศึกษาออกแบบและเปรียบเทียบ โครงสร้างเหล็ก
ระหว่างวิธี ASD และ LRFD โดยโครงสร้างเหล็กที่นำมาวิเคราะห์คือ เสาไฟฟ้าแรงสูง Type DB2
เพื่อที่จะศึกษาถึงความแตกต่างในเรื่องของน้ำหนักโครงสร้าง ราคาของโครงสร้างเหล็ก และการ
เคลื่อนตัวของจุดต่อ จากการศึกษพบว่าการใช้วิธี LRFD ได้น้ำหนักและราคาน้อยกว่าวิธี ASD
แต่มีการเคลื่อนตัวของจุดต่อมากกว่าที่ออกแบบโดยวิธี ASD