

ชื่อปริญญานิพนธ์ “ระบบจักรยานผลิตไฟฟ้า”

โดย นายธีระยุทธ โสวรรณะ รหัส 49130973

นายปิยพงษ์ ไชยธงรัตน์ รหัส 49130394

อาจารย์ที่ปรึกษา อ.ดร.คมสันต์ คาโรจน์

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบและสร้างระบบจักรยานผลิตไฟฟ้าพร้อมชุดชาร์จแบตเตอรี่โดยใช้ Generator แบบ Axial Flux Permanent Magnet โดยเป็นตัวแปลงพลังงานวัตถุประสงค้เพื่อให้การออกกำลังกายด้วยระบบจักรยานออกกำลังกายมีความสุขและเกิดประโยชน์ โดยผู้ทำโครงการหวังว่าระบบผลิตและสะสมพลังงานที่ได้จากการปั่นจักรยานในขณะที่ออกกำลังกายซึ่งจะสร้างแรงจูงใจให้ผู้มาใช้บริการพร้อมกับเกิดประโยชน์จากการที่นำเอาพลังงานที่สะสมได้ไปใช้ในภายหลัง

Project Title "Electric bicycle"

Department of Electrical and Electronics Engineering, Faculty of Engineering,
Ubonratchathani University. 2009

By Mr.Theerayut Sowanna ID 49130973

Mr.Piyapong Chaitongruht ID 49130394

Project Advisor Dr.Komson Daroj

Abstract

This project studies and designs an electric bicycle. An electric bicycle's system composes of three main parts i.e., Axial Flux Permanent Magnet Generator, Battery charger and a structure of a bicycle. The objective of the project is to convince exercisers feels good with the participation of producing energy concept.