

บทที่ 6

สรุปการวิจัยและขอเสนอแนะ

วิทยานิพนธ์นี้ได้ทำการวิเคราะห์สมการทางคณิตศาสตร์เพื่อบ่งบอกลักษณะการทำงานและพฤติกรรมของระบบสูบน้ำโดยใช้กำลังงานจากเชลแสงอาทิตย์ สมการทางคณิตศาสตร์ของสถาบันแสงอาทิตย์เป็นหัวของเกี่ยวกับสมการทางคณิตศาสตร์ของเชลแสงอาทิตย์ แต่ค่าคงที่คงที่ ในสมการของสถาบันแสงอาทิตย์แยกทำงไปจากค่าคงที่ในสมการของเชลแสงอาทิตย์ นอกเหนือไฟฟ้ากระแสตรงที่รับพลังงานไฟฟ้าจากสถาบันแสงอาทิตย์ เป็นมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงแบบแม่เหล็กถาวร เครื่องสูบน้ำหอยโซ่รับพลังงานก่อจากมอเตอร์คงกล่าวเพื่อนำไปสู่สูบน้ำ

สมการของสถาบันแสงอาทิตย์นั้นสมการ กับสมการที่รวมลักษณะการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงแบบแม่เหล็กถาวร และเครื่องสูบน้ำหอยโซ่ อีกหนึ่งสมการ นำมานำหารากของสมการห้องส่องชั่งเป็นสมการแบบไม่เป็นเชิงเส้น ให้คุณลักษณะกระแสและแรงดันของระบบสูบน้ำ จากคุณลักษณะกระแสและแรงดันที่ทำการรับรังสีคงที่ สามารถนำไปประยุกต์ในการน้อมนำและหัวใจของระบบสูบน้ำนี้ได้

การพิจารณาประวัติภาพของระบบไคน์สมการของระบบห้องสูบน้ำและห้องส่องน้ำเข้ามาเกี่ยวข้อง ทำให้เลือกชนิดของห้องสูบน้ำคือ เส้นผ่าศูนย์กลางของห้องสูบ ความยาวของห้องสูบและหัวทางระบบทิก เพื่อให้ในไกรระบบสูบน้ำที่มีประวัติภาพสูง ประวัติภาพของระบบจะยังคงหายใจการใหม่มอเตอร์ไฟฟ้ากำลังงานสูงสุด หรือไกล์ เกียงกับกำลังงานสูงสุดที่ไกจากสถาบันแสงอาทิตย์ นั่นคือ เส้นคุณลักษณะกระแสและแรงดันของมอเตอร์เข้าไกล์เส้น กำลังงานสูงสุดของสถาบันแสงอาทิตย์ มีวิธีการทำไกโดยเพิ่มหรือลดความท้านทาน อาจร์นาเจอร์ที่ช่วงจากการรับรังสีที่เหมาะสม ทั้งอย่างเป็นการเพิ่มความท้านทานอาจร์นาเจอร์

สรุปผลที่ได้จากการวิเคราะห์ระบบสูบน้ำ และจากการทดสอบระบบสูบน้ำ

- เนื้อหาการรับรังสีมากขึ้น กำลังงานที่เข้มอ่อนและหัวใจของมอ-

ເກອງມາກຫົ້ນຄວຍ

2. ເນື່ອຄ່າການຮັບຮັງສິນກີ້ນ ຄວາມເງື່ອຂອງໃນພົມກີ້ນທ່າໄຫຉກາງການໃຫ້ຂອງນໍາແລະຫຼວງມາກຫົ້ນຄວຍ

3. ຈາກກາຣທຄອງ ພນວ່າ ອຸ່ນໝູນມີບົດທີ່ກຳສັງຈາກໄຟຟ້າທີ່ໄກຈ້າກແດວແບ່ງ ທີ່ອ
ດ້າເຂົມອຸ່ນໝູນຫຼັງກຳສັງຈາກໄຟຟ້າທີ່ໄກຈ້າກເຂົມຄໍານ້ອຍລົງ ເນື່ຟັງແສງອາທິກີມີບົດຂ່າຍ
ມາກຫຼອງຮະບນ ດາເນົມັງແສງອາທິກີມັນຄໍາການຮັບຮັງສິ່ງທີ່ກົດງົນເຂົມແສງອາທິກີນ້ອຍກ່າວທ່າ
ການຮັບຮັງສິ່ງທີ່ຮະບນກົດກອງກາຣຄອນເງິນສູນນ້າ ຮະບນຈະຫຍຸກສູນນ້າ ແມ່ວັນມອເກອງຈະທ່າງນອຍູ້ກໍ
ການ ເພະຄວາມເງື່ອຂອງມອເກອງນີ້ພອທີ່ຈະສູນນ້າຂໍ້ມາສູງ 0.70 ນ. (ຫຼວຫາງສະແກກຝຶກ)
ໄດ້

ຂໍອເສນອແນະເກີ່ຍກັນກາຣວິຈີ້ຢືນໃຫ້ທ່ອໄປ

1. ກາຣອອກແນນມອເກອງແລະເກົ່າອົງສູນນ້າໃໝ່ປະສິຫຼວກພູ່ງ ຈໍາເປັນອ່າງຍິ່ງ
ສ່ານຮັບຮະບນສູນນ້າທີ່ໃຊ້ກຳລັງຈາກເຂົມແສງອາທິກີ່ ແມ່ວັນມອເກອງຈະມີປະສິຫຼວກພູ່ງແຕ່ດ້າ
ເກົ່າອົງສູນນ້າມີປະສິຫຼວກທ່າແລ້ວ ຮະບນຈະສູນນ້າໄກ້ໄຟໄຟ ຈຶ່ງແມ່ສາມາດໃຊ້ກຳລັງຈາກໄຟຟ້າສູງ
ສຸກຈາກແດວແບ່ງເຂົມແສງອາທິກີ່ການ ເກົ່າອົງສູນນ້າຈຶ່ງມີຄວາມສຳຄັນໃນປິ່ງໜ່ອນກ່າວອຸປະກອນ
ເລຍ ຈຶ່ງຄວາມີກາຣວິຈີ້ແລະພັນາເກົ່າອົງສູນນ້າອ່າງຍິ່ງ

2. ໃຮ້ວງຈຽກຮ່າງອີເຈໂຄໂຫຣນິກສ໌ ເພື່ອຄົງກຳລັງຈາກສູງສຸກຈາກແດວແບ່ງເຂົມແສງ
ອາທິກີ່ມາໃຊ້ກັນກາວະໄຟຟ້າທີ່ກົດກັນແດວແບ່ງເຂົມແສງອາທິກີ່

3. ເຮື່ອງກາຣມັງແສນນເຂົມແສງອາທິກີ່ນັ້ນກວຽສິກາທ່ອໄປເປັນອ່າງຍິ່ງ ເພະ
ຮະບນສູນນ້າແນນນີ້ກົດກັນຄືກັກອູ້ໂຄດເຄີ່ຍ ກາຣມັງແສນມີບົດທີ່ຄຸມລັກມະກະກາຮ່າງການ ແລະອາຍັງ
ພອເສີ່ຫຍານາສູ່ແດວແບ່ງເຂົມແສງອາທິກີ່ໄດ້

ປະໂຍດນິໃຫ້ກາຣວິຈີ້ທີ່ໄດ້

ຮະບນສູນນ້າທີ່ທ່າກາຣວິຈີ້ນີ້ ເປັນຮະບນທີ່ສາມາດອອກແນນໃໝ່ປະສິຫຼວກພູ່ງໂຄຍ

การเลือกใช้acco แบบเชลล์ส่งอาทิตย์ มอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ ในมีความสัมพันธ์ (match) กันอย่างเหมาะสม ระบบมีข้อดี คือ อายุการใช้งานนาน ท่องการการนำร่องรักษาอยู่เนื่อง เที่ยงกับระบบที่มีแนวการเก็บพลังงานไฟฟ้า และคุณค่าในระยะยาว ระบบสามารถนำไปติดตั้งใช้งานในห้องจัดห้องโถงที่ไม่มีไฟฟ้าใช้ แม้จะมีแสงอาทิตย์จำกัดตลอดวัน และมีความต้องการใช้น้ำจากแหล่งน้ำเพื่อการเพาะปลูก เลี้ยงสัตว์ และเพื่อการอุปโภค เช่น ห้องจัดห้อง กากตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย เป็นตน