****

**รายงานการวิจัยนักศึกษาระดับปริญญาตรี**

**เรื่อง**

**ผลของเส้นผ่านศูนย์กลางภายในที่มีผลต่อคุณลักษณะการถ่ายเทความร้อนของท่อความร้อนชนิดเทอร์โมไซฟอนที่โหมดความร้อนสูง**

**Effect of Internal Diameters on Heat transfer Characteristics**

**of Thermosyphon at High Temperature**

**อาทิตยา พัฒนโชติ**

**กมล ใจงาม**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**

**พ.ศ. 2558**

**ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาราชภัฏมหาสารคาม**

***(งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ปีงบปะมาณ 2558)***

****

**รายงานการวิจัยนักศึกษาระดับปริญญาตรี**

**เรื่อง**

**ผลของเส้นผ่านศูนย์กลางภายในที่มีผลต่อคุณลักษณะการถ่ายเทความร้อนของท่อความร้อนชนิดเทอร์โมไซฟอนที่โหมดความร้อนสูง**

**Effect of Internal Diameters on Heat transfer Characteristics**

**of Thermosyphon at High Temperature**

**อาทิตยา พัฒนโชติ**

**(สังกัดสาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)**

**กมล ใจงาม**

**(สังกัดสาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**

**พ.ศ. 2558**

**ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาราชภัฏมหาสารคาม**

***(งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ปีงบปะมาณ 2558)***

คณะกรรมการสอบได้พิจารณาโครงงานวิจัยฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามได้

|  |  |
| --- | --- |
| คณะกรรมการสอบ |  |
| .................................................................  (ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิจิตร เชาว์วันกลาง) | ประธานกรรมการ  (อาจารย์ประจำสาขาวิชาฟิสิกส์) |
| .................................................................  (อาจารย์วสันต์ ปินะเต) | กรรมการ  (ประธานกรรมการควบคุมโครงการฟิสิกส์) |
| .................................................................  (อาจารย์กลยุทธ ดีจริง) | กรรมการ  (อาจารย์ประจำสาขาวิชาฟิสิกส์) |
| .................................................................  (อาจารย์เอกสิทธิ์ สุทธะพินทุ) | กรรมการ  (อาจารย์ประจำสาขาวิชาฟิสิกส์) |
| .................................................................  (อาจารย์ปฐม์พงศ์ พันธ์พิบูลย์) | กรรมการ  (อาจารย์ประจำสาขาวิชาฟิสิกส์) |

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอนุมัติให้โครงงานวิจัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

.......................................................................

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิจิตร เชาว์วันกลาง)

หัวหน้าโปรแกรม / สาขาวิชาฟิสิกส์

.......................................................................

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานิตย์ อัญญะโพธิ์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่.........เดือน....................พ.ศ.............

**ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**