



การปรับปรุงคุณสมบัติบนโทไนท์เพื่อการดูฉบับสื้อม

นางสาวเบญจมาภรณ์ จุฑาพาด

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

พ.ศ. 2562

การปรับปรุงคุณสมบัติบนโทแทนท์เพื่อการดูดซับสียอม

นางสาวเบญจมาภรณ์ จุฑาผาด

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
พ.ศ. 2562

สงวนลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม



ใบอนุญาตวิทยานิพนธ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

เรื่อง : การปรับปรุงคุณสมบัติบนโทไนท์เพื่อการดูดซับสีข้อม

ผู้วิจัย : นางสาวเบญจมาภรณ์ จุฑาผาค

ได้รับอนุมัติเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเคมีศึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานิตย์ อัญญาโพธิ์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สนิท ดีเมืองซ้าย)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิกกร สายแก้ว)

ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.วิมลรัตน์ ทองภูธร)

กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ปนัดดา แทนสุโพธิ์)

กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ภิรมย์ สุวรรณสม)

กรรมการ