



การศึกษาด้วยทฤษฎีดีเอฟทีของการดูดซับแอมโมเนีย ฟอสฟีนและอาร์ซีน  
บนท่อนานโนคาร์บอนผนังเดียวที่มีการเติมโลหะแทรนซิชัน

ประยุทธ์ บัวแสง

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีศึกษา  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

พ.ศ. 2559

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม