



รายงานการวิจัย

เรื่อง

การดูดซับแอมโมเนีย ไนโตรเจนไดออกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนิล
ซัลไฟด์ ไฮโดรเจนไซยาไนด์และไซยาโนเจนคลอไรด์บนท่อนาโนคาร์บอน
แบบผนังเดี่ยวที่มีการเติมโลหะแทรนซิชัน: การศึกษาด้วยทฤษฎีดีเอฟที
Adsorption of NH_3 , NO_2 , CO_2 , COS , HCN , and ClCN on transition
metal-doped single wall carbon naotubes: A DFT study

ณาณุกรณ์ ทับทิมใส

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

2561

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

(งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดินด้านการวิจัย ปีงบประมาณ 2561)



รายงานการวิจัย
เรื่อง

การดูดซับแอมโมเนีย ไนโตรเจนไดออกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนิล
ซัลไฟด์ ไฮโดรเจนไซยาไนด์และไซยาโนเจนคลอไรด์บนท่อนาโนคาร์บอน
แบบผนังเดี่ยวที่มีการเติมโลหะแทรนซิชัน: การศึกษาด้วยทฤษฎีดีเอฟที
Adsorption of NH_3 , NO_2 , CO_2 , COS , HCN , and ClCN on transition
metal-doped single wall carbon naotubes: A DFT study

ณาณกรณ์ ทับทิมใส

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

2561

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

(งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดินด้านการวิจัย ปีงบประมาณ 2561)