

คำนำ

งานวิจัยเรื่อง สมบัติทางโครงสร้างและแสงของควอนตัมดอทโดยใช้วิธีเคคอฟฟี่ (Electronic structure and optical properties of Quantum Dots: k.p method) ได้รับทุนสนับสนุนจาก กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 เป็นงานวิจัยในเชิงทฤษฎีที่ศึกษาสมบัติทางโครงสร้างและแสงของควอนตัมดอท โดยประยุกต์ใช้การแก้ปัญหาโดยวิธีเคคอฟฟี่ ซึ่งเป็นพื้นฐานในการประยุกต์ความรู้ที่ได้ในการประดิษฐ์วัสดุทางอิเล็กทรอนิกส์ เช่น ทรานซิสเตอร์ เลเซอร์ และ เซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยนี้จะสามารถนำไปประยุกต์และมีประโยชน์ในอนาคต

นายวรศักดิ์ สุขบท

ผู้วิจัย