

วิชา ปานเจริญ 2553: คุณสมบัติของฟิล์มบางสังกะสีออกไซด์ที่เตรียมโดยวิธีดีซีแมกนีตรอนสปัตเตอร์ริง ปริมาณวิทยาศาสตร์บัณฑิต (ฟิสิกส์) สาขาวิชาฟิสิกส์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์นพปฎล สุทธิศิริ, วท.ม.  
90 หน้า

จากการศึกษาอิทธิพลของการเปลี่ยนแปลงความดันของออกซิเจนบนฟิล์มบางสังกะสีออกไซด์ที่เตรียมโดยวิธีดีซีแมกนีตรอนสปัตเตอร์ริง ด้วยการเลี้ยวเบนของรังสีเอ็กซ์พบว่าพิเศษของการเลี้ยวเบนของรังสีเอ็กซ์ของฟิล์มบางสังกะสีออกไซด์เกิดขึ้นที่มุม 34.2 องศา ซึ่งสอดคล้องกับระนาบการเลี้ยวเบน (002) และจากการศึกษาผลของการเลี้ยวเบนที่ได้จากรังสีเอ็กซ์และภาพถ่ายพื้นผิวของฟิล์ม พบว่าเมื่ออัตราส่วนของความดันออกซิเจนมีค่าเพิ่มขึ้นคาดของเกรนและความชุ้นของพื้นผิวของฟิล์มบางสังกะสีออกไซด์มีค่าลดลง

---

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก