

مناقشة خطة بحث طالبة الماجستير الاء علي ديوان

تمت في يوم الاربعاء المصادف 2018/10/3 في قسم علوم الفيزياء بكلية العلوم في جامعة بابل مناقشة خطة بحث طالبة الدراسات العليا / الماجستير ((; آلاء علي ديوان))&nb
عن بحثها الموسوم

Preparation and study the properties of Cu₂ Zn Sn S₄ thin films and its))
((application

حيث تألفت اللجنة من السادة المدرجة اسمائهم ادناه

1&nb. الاستاذ الدكتور عبد العزيز عبيد موسى استاذ / فيزياء مواد / كلية العلوم – جامعة بابل
رئيساً&nb;

2&nb. الاستاذ الدكتور رحيم كعيد كاظم استاذ / فيزياء الحالة الصلبة/ كلية العلوم – جامعة بابل
عضواً&nb;

3&nb. الاستاذ الدكتور فؤاد شاكر هاشم عضواً استاذ / فيزياء الحالة الصلبة/ كلية التربية للعلوم
الصرافة – جامعة بابل عضواً&nb;

ويهتم البحث بتحضير وقياس الاغشية الرقيقة&nb; Cu₂ Zn Sn S₄ ودراسة الخواص التركيبية
باستخدام اشعة X- ray ، والخواص البصرية باستخدام طيف الامتصاص كدالة للطول الموجي ومن ثم
قياس معامل الامتصاص وفجوة الطاقة .

&nb;علاوة على ذلك سيتم دراسة الخواص الكهربائية بواسطة قياس التوصيلية الكهربائية.
ويمكن تطبيق هذه الدراسة على المتحسس الغازي وتقبيس المقاومة بوجود الهواء وبوجود الغاز .&nb;

&nb; &nb;..... تم تحرير هذا الخبر من قبل لجنة اعلام قسم علوم الفيزياء
.....