

كلية التربية للعلوم الصرفة تعد دراسة عن تصنيع خلية شمسية سيلكونية

أعدت

كلية التربية للعلوم الصرفة &nbps; دراسة عن (تصنيع خلية شمسية سيلكونية بطريقة التبخير الحراري)، قدمها الأستاذ المساعد الدكتور خالد حنين عباس التدريسي في قسم الفيزياء، بالاشتراك مع التدريسي مصعب خضر، وطالب الماجستير انمار عادل عبد الله، &nbps; نشرت في المجلة العالمية للهندسة والعلوم التطبيقية (Journal of engineering and applied Sciences) &nbps; وهي مجلة عالمية رصينة مصنفة ضمن مؤسسة سكوبس. &nbps; &nbps; تناولت الدراسة تأثير الفضة النانوية على كفاءة الخلية الشمسية من نوع (SuS:Ag/Si)، حيث تم فحص الخلية المحضرة باستخدام عدد من الأجهزة منها حيود الأشعة السينية والمجهر &nbps; الالكتروني الماسح ومجهر القوى الذرية ومطياف الأشعة فوق البنفسجية، وتم إثبات إمكانية الحصول على كفاءات للخلية الشمسية ضمن الأبعاد النانوية، مما يعتبر أنها طريقة اقتصادية جدا وتوفر المواد الأولية وبشكل كبير .

&nbps;

مرتضى علي &nbps;
