

دراسة في كلية التربية للعلوم الصرفة تكشف إمكانية استخدام مواد نانوية في الخلايا الشمسية

بيّنت دراسة في كلية التربية للعلوم الصرفة إمكانية استخدام المواد النانوية كمادة واحدة جداً في الخلايا الشمسية، والأجهزة النانوية البصرية فوق البنفسجية، والإلكترونيات النانوية.

وأظهرت نتائج الدراسة الموسومة (الخصائص البصرية للمواد أحادية الطبقة GaS و GaSe و ثنائية الأبعاد) التي أعدها الأستاذ الدكتور مجيد علي حبيب عميد كلية التربية للعلوم الصرفة، والأستاذ الدكتور حمد رحمن التدريسيين في قسم الفيزياء، Elsevier و المصنفة ضمن مؤسسة سكوبس وThomson Reuters، أن الخصائص البصرية لهاتين المادتين تبدأ في المنطقة المرئية وتقع في نطاق الأشعة فوق البنفسجية.

كما تضمنت الدراسة الخصائص البصرية للمواد GaS و GaSe أحادية الطبقة ثنائية الأبعاد باستخدام العمليات الحسابية للمبادئ الأولية، حيث تم دراسة الخصائص البصرية ضمن مدى يصل إلى 35 إلكترون فولت.

مرتضى علي
