

نشر دراسة بحثية مشتركة من كلية التربية للعلوم الصرفة حول تصنيع متراكبات نانوية جديدة كمتحسسات للرطوبة في مجلة عالمية

نشر دراسة بحثية مشتركة من كلية التربية للعلوم الصرفة حول تصنيع متراكبات نانوية جديدة كمتحسسات للرطوبة في مجلة عالمية

نشرت دراسة بحثية أعدها الأستاذ المساعد الدكتور احمد هاشم محيسن التدريسي في قسم الفيزياء بكلية التربية للعلوم الصرفة بالاشتراك مع طالب الدبلوم العالي قاسم هادي والموسومة (تصنيع متراكبات نانوية جديدة ودراسة خصائصها التركيبية والبصرية والكهربائية وتطبيقاتها كمتحسسات للرطوبة في المجلة العلمية العالمية التابعة لدار النشر سبرنكر Springer وذات معامل تأثير 1.577 Journal of Inorganic and organometallic polymers and Materials) أثبتت الدراسة إن المتراكبات النانوية التي تم تحضيرها بتراكيز مختلفة من خليط البوليمري (بولي فنييل الكحول وكاربوكسي مثيل سليولوز وكاربيد النيوبيوم النانوي) أن الخواص البصرية ,الامتصاصية معامل الامتصاص , معامل الخمود , معامل الانكسار , ثوابت العزل الحقيقي والخيالي والتوصيلة البصرية للخليط البوليمري (PVA-CMC)تزداد مع زيادة تراكيز كاربيد النيوبيوم النانوي والنفاذية وفجوة الطاقة تقل مع زيادة تراكيز كاربيد النيوبيوم النانوي .اما الخصائص الكهربائية المستمرة ان التوصيلة الكهربائي للخليط تزداد مع زيادة تراكيز (NbC) النانوي .أظهرت النتائج التجريبية لتطبيقات المتراكبات النانوية المصنعة كمتحسسات للرطوبة ان المتراكبات (DVA-CMC-NbC)النانوية تمتلك حساسية عالية للرطوبة النسبية .
آلاء الطائي: إعلام كلية التربية للعلوم الصرفة