

تدريسيون من كلية التربية للعلوم الصرفة يحصلون على براءة اختراع عن تصنيع منظومة جديدة لمتحسسات الرطوبة

تدريسيون من كلية التربية للعلوم الصرفة يحصلون على براءة اختراع عن تصنيع منظومة جديدة لمتحسسات الرطوبة

حصل تدريسيون في قسم الفيزياء بكلية التربية للعلوم الصرفة على براءة اختراع مشتركة من الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية عن " تصنيع منظومة جديدة لمتحسسات الرطوبة وتصنيع نوع جديد من المتحسسات ". ضم فريق العمل المشترك كل من الأستاذ الدكتور مجيد علي حبيب الخفاجي والدكتور احمد هاشم محيسن التدريسيين في قسم الفيزياء بكلية التربية للعلوم الصرفة جامعة بابل والاستاذ الدكتور ابراهيم رمضان عاكول والدكتور كاظم جواد كاظم التدريسيين في الجامعة المستنصرية. كلية العلوم- قسم الفيزياء . تضمنت براءة الاختراع تصميم منظومة متحسسات الرطوبة وبدقة عالية جداً ولأول مرة, وتحضير نوع جديد من المتراكبات البوليمرية النانوية وتطبيقها كمتحسسات للرطوبة , تتكون المتراكبات البوليمري من خليط بوليمري ثلاثي التركيب كمادة اساس مع تراكيز مختلفة من اوكسيد الزركونيوم النانوي كمادة مضافة. خلصت براءة الاختراع إلى دراسة الخواص الكهربائية والبصرية للمتراكبات النانوية, وأظهرت نتائجها التجريبية زيادة التوصيلية الكهربائية بشكل واضح مع زيادة تركيز اوكسيد الزركونيوم النانوي ودرجة الحرارة. كما اظهرت النتائج البصرية للمتراكبات النانوية زيادة الامتصاصية البصرية ومعامل الامتصاص البصري مع زيادة تركيز اوكسيد الزركونيوم النانوي, كما بينت النتائج ان فجوة الطاقة للمتراكبات النانوية تقل مع زيادة النسب الوزنية لأكسيد الزركونيوم النانوي, وتم تطبيق المواد المحضرة كمتحسسات للرطوبة وبينت النتائج انها تمتلك حساسية عالية للرطوبة.

 آلاء الطائي :إعلام كلية التربية للعلوم الصرفة

g

m

t

detect

languageafrikaansalbanianarabicarmenianazerbajjanibasquebelarusianbengalibosni
anbulgariancatalancebuanochichewachinese (simplified)chinese
(traditional)croatianczechdanishdutchenglishesperantoestonianfilipinofinnishfrenc