http://uobabylon.edu.iq/media/press.aspx?mid=49125

تدريسي في كلية التربية للعلوم الصرفة يحصل على شهادة الدكتوراه من جامعة شفيلد البريطانية

حصل الدكتور إحسان ضياء جواد البيرماني التدريسي في كلية التربية للعلوم الصرفة على شهادة الدكتوراه بعلوم الفيزياء من كلية الهندسة / قسم هندسة وعلوم المواد بجامعة شفيلد البريطانية / عن أطروحته الموسومة (المتركبات النانوية لبوليمر كرافين اوكسايد: امتزاز الأسطح والأسطح البينية) تناولت الدراسة ;nbsp;   &;. فهم طبيعة العلاقة المهمة والمعقدة بين التركيب النانوي للمتركبات النانوية وتأثيرها على الخصائص الناتجة لهذه المواد. وتضمنت الأطروحة سبعة فصول تناول كل فصل جانب معين ومترابط إضافة إلى أربعة فصول بتجارب عملية مساندة توصلت إلى اكتشافات ونتائج مهمة جدا تكتشف لأول مرة بهذا المجال والتي مكنت من امتزاز البوليمر على متركبات الكرافين اوكسايد وزيادة نسبته في الفصل الثالث، الذي انقسم إلى ثلاثة محاور مختلفة، كما تناول الجانب الثاني تطبيق المكتشف والطرق الجديدة على بولمرات أخرى وإدخال عوامل جديدة لم تستخدم سابقاً أدت إلى تحسين النتائج بشكل ملحوظ وكبير, أما الفصل الخامس فتوصل الباحث إلى اكتشاف طريقة جديدة وغير مسجلة عالميا لفصل صفائح الكرافين النانوية بطريقة صديقة للبيئة دون استخدام المواد الكيميائية والتي أدت إلى طفرة كبيرة في هذا المفهوم حسنت النتائج العلمية والعملية إلى نسب تصل إلى 300%، أما الفصل الأخير فتضمن جزأين عملي وتطبيقي لتبيان الفائدة العلمية من هذه الدراسات وخدمتها وتطويرها لسوق العمل المطور في مجال المتركبات النانوية للكرافين.

مرتضى علي