

اعتماد درجة تاين السطح على درجة الحرارة باستخدام

نظرية الالتصاق الكيميائي

حيدر قاسم فاضل

جامعة البصرة - كلية التربية

الخلاصة:

لتوضيح تأثير كل من المسافة ودرجة الحرارة على عمليات انتقال الشحنة التي تجري على سطوح المعادن، مثل مغادرة بعض الجسيمات من سطح المعدن، وذلك باستخدام نموذج اندرسون - كرمل - نيونز للالتصاق الكيميائي. كذلك تمت معالجة تفاعل ذرة قلووية (ذرة صوديوم) على سطح احد المعادن (التنكستن (112)) بادخال درجة الحرارة في الصيغة الرياضية للشحنات المؤثرة (اعداد الاشغال) للذرة الملتصقة، وبعد ذلك تم تطبيق نتائج المعالجة على حالة التاين الموجب للسطح والذي تبين انها تحدث عند مسافات تتناقص تدريجياً عندما تزداد درجة حرارة السطح.

الكلمات المفاتيحية: الشحنة المؤثرة، الذرة الملتصقة، الالتصاق الكيميائي، تاين السطح، درجة التاين.