

دراسة في كلية هندسة المواد تبحث تأثير الجرمانيوم على سلوك الأكسدة لسبيكة نيكل – تيتانيوم ذاكرة الشكل

بحثت دراسة أعدها التدريسي في كلية هندسة المواد بجامعة بابل الدكتور علي هوبي حليم والباحثة فرح سعدي حميد الموسومة " دراسة تأثير الجرمانيوم على سلوك الأكسدة لسبيكة نيكل – تيتانيوم ذاكرة الشكل" وأوضح الدكتور علي هوبي حليم إن الهدف من الدراسة تحسين مقاومة التأكسد لسبيكة (NiTi) ذاكرة الشكل إضافة عنصر الجرمانيوم وتم تحضير السبيكة بطريقة تكنولوجيا المساحيق ، وبعد خلط المكونات وإضافة الجرمانيوم بنسب معينة تم الكبس والتلييد وأجريت الاختبارات.وأظهرت النتائج تحسن واضح بالخواص للسبيكة الحاوية على الجرمانيوم حيث تحسنت مقاومة الأكسدة بشكل ملحوظ بالإضافة إلى زيادة الصلادة وانخفاض المسامية.مضيفا إن الدراسة نشرت في المجلة العالمية Advanced in natural and applied sciences; وهي ضمن مؤسسة " Scopus "

رافع عبد القادر