

دراسة في كلية هندسة المواد تبحث تأثير إضافة عنصر الانديوم على بعض خواص سبيكة F75 الحياتية

بحث

دراسة أعدها التدريسي في كلية هندسة المواد الدكتور حيدر حسن جابر تأثير إضافة عنصر الانديوم على بعض خواص سبيكة F75 الحياتية، قدمها في المؤتمر العلمي الدولي الثاني ل هندسة المواد والهندسة الميكانيكية الذي عقد في تركيا مؤخرا، ونشرت في مجلة عالمية رصينة تابعة لمؤسسة Scopus Q3 ذات معامل تأثير عال.

هدف الدراسة

تحسين خواص سبيكة F75 الحياتية المكونة من عنصري الكوبلت والكروم، وتقليل قدر الإمكان تحرر الايونات إلى جسم الإنسان في الأنسجة المجاورة للجزء المزروع بهذه السبيكة، وتم إضافة عنصر الانديوم بنسب (0.5 , 1 , 1.5 , 2 wt %) وكانت أفضل إضافة عند (2wt %) حيث تحسنت مقاومة التآكل بشكل كبير بالإضافة إلى تحسن العديد من الخواص الأخرى مثل مقاومة البلى والصلادة .

رافع عبد القادر