



1- عنوان البحث

عنوان البحث
Study on neutron and gamma-ray interactions properties with cobalt-free martensite steel دراسة خصائص تفاعلات النيوترون وأشعة غاما مع الفولاذ المارتنسيت الخالي من الكوبالت

2- بيانات المؤتمر

4th Nuclear Materials Conference 2016, Poster presentation , Montpellier France.	إسم المؤتمر
Montpellier, FRANCE	مكان انعقاد المؤتمر
10-7 نوفمبر 2016	تاريخ انعقاد المؤتمر
دراسة تجريبية	منهجية البحث

3- ملخص البحث باللغة العربية

تم تطبيق تقنية إعادة تصنيع الخبث الكهربائي لإنتاج سبائك فولاذية من تركيبات مختلفة. في هذه التركيبات، تمت زيادة محتويات الكروم على حساب الحديد. تم حساب معاملات التوهين الكتلي وكثافات الإلكترون الفعالة في نطاق طاقة الفوتون من 200 إلى 2750 كيلو إلكترون فولت. وقد أجريت مقارنة بين النتائج التجريبية والنتائج النظرية المناظرة. وتكشف النتائج المحققة عن تفوق الفولاذ المقاوم للصدأ مقارنة بأنواع الفولاذ الأخرى كمواضع واقية من أشعة جاما. كما تم قياس مجموع المقاطع العرضية النيوترونية بالنسبة للعينات المعدة وأظهرت النتائج التي تم الحصول عليها أن الفولاذ السمرى له أعلى مقطع عرضي بين أنواع الفولاذ الأخرى.