نموذج (I) : بيانات بحث مقدم للترقية
البحث الاول – (بوستر مؤتمر) مشترك

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

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

4- 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 كيلوالكترون فولت. وقد أجريت مقارنة بين النتائج التجريبية والنتائج النظرية المناظرة .وتكشف النتائج المحققة عن تفوق الفولاذ المقاوم للصدأ مقارنة بأنواع الفولاذ الأخرى كمواد واقية من أشعة جاما .كما تم قياس مجموع المقاطع العرضية النيوترونية بالنسبة للعينات المعدة وأظهرت النتائج التي تم الحصول عليها أن الفولاذ السمري له أعلى مقطع عرضي بين أنواع الفولاذ الأخرى.