



تفاصيل البحث:

عنوان البحث : دراسة ونمذجة للتقنيات المختلفة للكشف الدقيق عن المعادن
study and modeling of a precise metal-taches detector

الوصف : يقدم البحث دراسة وتوضيح للتقنيات المختلفة للكشف الدقيق عن المعادن وبشرح مدى توافق كل من التكنولوجيات المتوفرة (المكونات الالكترونية التجارية، الأغشية الرقيقة ، الدوائر المتكاملة المعتمدة على الترانزستور المجالي) لكل تقنية من هذه التقنيات . ويقدم البحث نمذجة قوية لكل تقنية مع تحقيق معلمي لكل نمذجة والتي كشفت على اتفاق ممتاز بين الدراسة النظرية والقياسات العملية. ويكشف البحث عن وسائل جديدة لتحسين خصائص هذه الكواشف (الدقة ، التدقيق ، الخطية ، اتساع حيز الكشف، ...) وأدائها (بساطة التشغيل والاستخدام، المرونة ، وقوة التحمل ، ...) . وقد تطلبت هذه الدراسة معرفة جيدة بنظريات وتقنيات الأغشية الرقيقة والتي تناولها البحث في الجزء الأول. وكذلك الالكترونيات الدقيقة والدوائر المتكاملة والتي أولاها البحث دراسة واهتماما كبيرا في الجزء الثاني . ويشتمل الجزء الثالث على استعراض للقياسات العملية مع مناقشة تحليلية مفصلة وفي النهاية يقدم البحث النتائج الهامة لهذه الدراسة في الجزء الرابع

نوع البحث : رسالة ماجستير

سنة البحث : 1995

الناشر : جامعة الملك عبدالعزيز

المشرف : د. عادل عزت الحناوي ، د. فهد مسعود المرزوقي

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, June 11, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي) : حنان يوسف محمود حمزة عباس
اسم الباحث (انجليزي) :
نوع الباحث : باحث
المرتبة العلمية :
البريد الالكتروني :

عدد زيارات هذه الصفحة: 3

