



## 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

رسالة ماجستير :

1995 :

جامعة الملك عبدالعزيز :

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

Wednesday, June 11, 2008 :

عنوان البحث

الوصف

نوع البحث

سنة البحث

الناشر

المشرف

تاريخ الاضافة على الموقع

## الباحثون:

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

عدد زيارات هذه الصفحة: 3

