

## عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

### تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: خواص العلاقة مابين لتيار والجهد وكذلك السعة الكهربائية لمادة GaN .

الوصف

: مركبات الجاليوم نترأيد ( GaN ) هي إحدى فصائل أشباه الموصلات تعتبر من أهم الوصلات الالكترونية وذلك لتميزها التطبيقي وخاصة في المجالات الكهروضوئية ( الليزر ) والمجالات التطبيقية الالكترونية الاخرى ( High power Devices ) بسبب سعة فجوة الطاقة حيث أن هذه السعة تتراوح ما بين 1.9 ev حتى 6.28 ونتيجة لذلك نستطيع الحصول على مصادر متعددة للطاقة ومثال على ذلك ثنائيات ا نبعاث الضوئي ( LEDs ) ومصادر ثنائية أ خرى ( LDS ) ونظرا لأهمية هذا النوع من التقنية حاليا فان هناك توجهاً عالمياً كبيراً جداً على مستوى مراكز الأبحاث سواء كان ذلك في الشركات المتخصصة أو مراكز الأبحاث في الجامعات والمعاهد لدراسة خصائص هذه المواد من النواحي الفيزيائية والتطبيقية سواء عن طريق التصنيع أو القياسات الكهربائية والضوئية والمغناطيسية وبناء على ماسبق فقد قمنا بدراسات عدة للدخول في هذا المجال من أجل دراسة خصائص هذه المواد الكهربائية وتم الحصول على العلاقة مابين التيار والجهد ودرجة الحرارة وكذلك دراسة السعة الكهربائية لها وقد توصلنا الى نتائج جيدة جدا لهذه الوصلات الكهربائية حيث اننا استخدمنا معدن الذهب وكذلك معدن الألمنيوم من أجل التوصيلات الكهربائية وتمكنا بعد ذلك من الحصول على نتائج مطابقة بشكل كبير لما هو موجود نظريا كما هو موضح في الجزء الخاص بالنتائج العملية في هذا البحث .

: بحث مدعم

نوع البحث

: 1424

سنة البحث

: Wednesday, April 30, 2008

تاريخ الاضافة على الموقع

### الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
سعيد سعد الأمير		باحث رئيسي		
صلاح الدين حسن جمال الدين		باحث مشارك	دكتور	
فهد مسعود المرزوقي		باحث مشارك	دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 16

SHARE