

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: دراسة وصلات شوتكي لأفلام النترات الثلاثية .

الوصف

: هذا هو التقرير النهائي للبحث ويتضمن نتائج وقياسات IVT , CVT في توصيلة Ni-Au شوتكس (Schottky) لشريحة A10.3Ga0.7N . تفاصيل تركيب وهندسة المواد عرضت في هذا التقرير الأول وتم دراسة ثلاث وصلات Schottky مختلفة المساحات في هذا البحث . ولقد أظهرت قياسات IVT في كل العينات سكوكيات متماثلة . ولوحظ زيادة معامل المثالية n مع تناقص درجة الحرارة . من جهة أخرى فإن ارتفاع حواجز شوتكي (Schottky) يزداد مع إزدياد درجات الحرارة . وهذا يفسر على أساس تناقص المركبة الرتمونية للتيار العاكسي أي حالة تشبع وهي دالة في درجة الحرارة . ولقد تم تفسير ذلك على أساس أن ميكانيكية الإحتراق الحرارية مسيطره في المجال المرتفعة . ولم تضمن دراسات CVT سلوكيات C-2 V oc وهذا نشئ عن نضوب الطبقة النشطة لشريحة AlGaIn حتى عند الصفر . هذا يعطي إستقلالية المكثف عن الجهد المطبق كما تم ملاحظته فعلاً .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1426

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)

محمد بن سعيد الأحمد
أزهر أحمد أنصاري

اسم الباحث (انجليزي)

باحث رئيسي
باحث مشارك

نوع الباحث

المرتبة العلمية

دكتور

البريد الالكتروني

عدد زيارات هذه الصفحة: 12

SHARE