

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث	: <u>الخواص الكهربائية لتيتانات الباريوم الخزفية</u>
الوصف	: يحتوي هذا التقرير النهائي على النتائج المعملية التي اجريت على عينات تيتانات الباريوم المطعمة بذرات الهولميوم (Ho). لقد تم تحضير هذه العينات بالطريقة الكيميائية الحرارية ثم درست مقاومتها النوعية في حالة التيار المستمر (DC), و درس ثابت السماحية لها في حالة التيار المتردد (AC) في درجات حرارة مختلفة ان العينات المطعمة بذرات الهولميوم اظهرت مايعرف بمعامل المقاومة الحراري الموجب (PTCR) بشكل حال عند درجة حرارة 120 °C و هذا عكس تيتانات الباريوم النقية التي لم تظهر ظاهرة ال PTCR (كما شرحت في التقرير الاول) بل كانت مقاومة العينات عالية خلال درجات الحرارة المختلفة. اما ثابت السماحية فقد اظهرت السلوك الغير عادي الموجود في مواد ال Ferro-electric بشقيها النقي و المطعم. ان هذه النتائج امكن تفسيرها باستخدام النموذج الحبيبي Inter-granular model الذي اقترحه Heywang و الذي تم تطويره فيما بعد من قبل Jonker
نوع البحث	: بحث مدعم
سنة البحث	: 1423
تاريخ الاضافة على الموقع	: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
سعيد سالم بابكبير		باحث رئيسي		

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 20

SHARE