

المشاريع البحثية

المشاريع البحثية الحالية

- انضمام Al7075 إلى Ti-6Al-4V بواسطة تقنية تلييد شرارة البلازما (مشروع NPST)
- التعديلات السطحية لأجهزة الاستشعار الميكانيكية بالليزر فيمتوثانية لتعزيز الكشف عن المواد النزرة الخطرة (مشروع بحث الدكتوراه)
- مشروع Kacst AT 34-174.

المشاريع البحثية السابقة

1. تأثير جاما الإشعاعي على الخواص الفيزيائية والميكانيكية للبولي ايثيلين بي من صنع شركة سابك وناصر الزايد ومحمد شهاب الدين ، أ. مؤذن ، 1998 ، مغلّق. (50000 ريال سعودي).
2. الخصائص الميكانيكية والحرارية لشركة YBCO superconducotrs ، (1420 هـ) ، (بواسطة KACST) ، ناصر صالح الزايد ، مغلّق (100,000 ريال)
3. الخواص الإنشائية والميكانيكية والحرارية للموصلات الفائقة YBaCuO ، ناصر صالح الزايد ، زياد د. المصري ، 1996 ، مغلّق.
4. دراسة الخواص المغناطيسية للمواد فائقة التوصيل المصنوعة من YBCO مع التركيز على يقفز الجريان ، ناصر صالح الزايد ، من قبل مركز الأبحاث ، 1429 هـ (30,000 ريال سعودي) مغلّق.
5. التوهين المغناطيسي للأنابيب المصنوعة من الموصلات الفائقة $\text{Bi2Sr2Ca2Cu3O8} + d$ ، ناصر سعيد الزايد ، من مركز الأبحاث ، 1420 هـ (30,000 ريال سعودي) مغلّق
6. تصميم وتصنيع مقياس المغنطيسية للتحقيق في القاعة الدقيقة لقياس المغنطيسية وحساسية التيار المتردد من الموصلات الفائقة Highcc ، ناصر صالح الزايد ، محمد شهاب الدين ، من مركز الأبحاث ، 2004 (45,000 ريال سعودي) مغلّق

7. تصميم وتصنيع مقياس حساسية AC عالي الحساسية ، ناصر صالح الزايد ، محمد شهاب الدين ، من مركز الأبحاث ، 2004 (45,000 ريال سعودي) مغلق
8. تأثير تعاطي المنشطات الكربونية على الخواص المغناطيسية للموصلات الفائقة MgB₂ ، محمد شهاب الدين ، ناصر صالح الزايد ، من قبل مركز الأبحاث 2005 (45,000 ريال سعودي) مغلق
9. تأثير إحلال الكربون النانوي على الخواص الكهربائية والمغناطيسية للموصلات الفائقة لمادة ديورايد الماغنسيوم ، م. شهاب الدين ، ناصر صالح الزايد ، من مركز الأبحاث ، 2006 (50,000 ريال) مغلق
10. إعداد ودراسة الخواص المغناطيسية والكهربائية للجسيمات النانوية Fe₃O₄ موصلة MgB₂ مخدر مخدر ، ناصر صالح الزايد ، محمد شهاب الدين ، إنتخاب الأنصاري ، من قبل مركز الأبحاث ، 2006 (50,000 ريال)
11. تعزيز كثافة التيار الحرجة والقوة الميكانيكية ل MgB₂Superconductors عن طريق المنشطات الهيدروكربونية / الكربوهيدرات. حاليًا ، محمد شهاب الدين ، ناصر الزايد ، من مركز التميز للأبحاث في المواد الهندسية ، (650,000 ريال سعودي). مغلق
12. توليف وقياس الخواص المغناطيسية والكهربائية لمركبات CNT- MgB₂ النانوية ، ناصر سعد الزايد ، محمد شهاب الدين ، معهد الملك عبد الله لتقنية النانو ، (850,000) مغلق
13. امتصاص ضوئي لبلورات الكالوجينيد الجديدة ، ناصر س. الزايد ، I.V. Kityk ، A. M. النجار ، بدعم من عمادة البحث العلمي ، جامعة الملك سعود. (2010) الحالية
14. تعديل وخصائص كهرومغناطيسية للموصلات الفائقة MgB₂ بواسطة NanoMaterials Doping للتطبيق في المجال المغناطيسي العالي ، الخطة الوطنية للعلوم والتكنولوجيا ، ناصر صالح الزايد ، M. Shahabuddin ، M. Asif ، NPST (1 ، 920,000 ر.س.) الآن
15. تطوير الأسلاك فائقة التوصيل للتطبيقات عالية الحمل باستخدام MgB₂ ، M. Shahabuddin ، ناصر S. Alzayed ، M. Asif ، NPST (1,650,000 SR). (مغلق)
16. توليفة من فئة جديدة من الأرض النادرة القائمة على الحديد Oxyarsenide SmFeAsOF الموصل الفائق ، مركز بحوث كلية العلوم ، ناصر صالح الزايد ، محمد شهاب الدين. انتخاب انصاري. مرفوض
17. توليف فيلم MgB₂ الرقيق باستخدام نظام الترسيب بالليزر النبضي لتطبيق الأجهزة ، ناصر سعد الزايد ، محمد شهاب الدين ، إ. ف. كينك ، أ. محمد النجار ، NPST (1950,00 ريال سعودي). تيار.
18. آلية الحد الحالية وإمكانات الموصلات الفائقة لثاني أكسيد المغنيسيوم (MgB₂) للتطبيق ، مقدمة إلى 1,989,000 (2013) KACST ريال. (تيار)