

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: زمن تحديد المياه وأثر المتغيرات الجوية والهيدروجرافية في لاجونين ساحليين في المنطقة الوسطى من البحر الأحمر.

الوصف

: محتويات التقرير :- أ- وصف الأهداف الدراسة بما في ذلك الهدف الرئيسي وهو تنوع الدخل الوطني بدلا من الإتماد الكلي على البترول . ب- مسح شامل للأبحاث المنشورة عن هذا الموضوع إلى أقرب وقت ولمدة معقولة . ويتربط هذا المسح بالنواحي التالية : 1- الهدف الرئيسي للدراسة . 2- نبذة مختصرة عن رواسب الحديد بالمملكة . 3- ملخص للطرق الجريبية المستخدمة وكيفية إجرائها والنواحي العملية المتبعة في بلدان العالم المختلفة لتكوير الخامات والمعادن . ج- وصف للأجهزة والامكانيات التي استخدمت وخطوات العمل المعملية التي أتبعها والتجارب التي أجريه للقيام بهذا البحث الذي تحت أيدينا . د- عرض لنتائج التجارب المختلفة ومناقشة هذه النتائج وما تم التوصل إليه من إستنتاجات . وينتهي التقرير بعرض بعض الاقتراحات لمتابعة الأبحاث في نفس الموضوع ، وبعض التعليقات العامة المتعلقة بهذه الدراسة وما يشابهها من أبحاث ، وقائمة بالمراجع ، وبعض الملحقات الخاصة بالدراسة التي بين أيدينا . وقد زود التقرير إلى حيز الوجود . ومن أهم الاستنتاجات التي أمكن التوصل إليها من نتائج هذا البحث مايلي :- أ / إمكانية تكوير وتجميع بعض خامات الحديد بالمملكة والتي تمثلها العينات الدروسة ، للحصول على ناتج من المكورات أحجام مختلفة ومواصفات مناسبة للإستخدام الصناعي . ب/ يحتاج ركيز الخام من وادي الصواوين إلى حوالي 13.5% بالوزن ماء ، كما يحتاج إلى مادة رابطة مناسبة للحصول على مكورات ذات قوة تحمل مناسبة . ونظراً لأن الإستخدام النهائي لهذه المكورات هو في عملية الاختزال المباشر فإن إستخدام البنتونيت كرابط لهذا الركاز لا يصلح . ويقترح أن تجري أبحاث تكملية لإيجاد المادة الرابطة المناسبة لهذا الخام . ج / يحتاج خام حديد وادي فاطمة - وادي شميمس إلى حوالي 19% بالوزن ماء للحصول على مكورات مناسبة . ولكنه لا يحتاج إلى مادة رابطة ويمكن تكويره كما هو حتى في درجة نعومة ليست عالية . ويقترح مواصلة البحث لمعرفة مدى إمكانية تطبيق النتائج التي تم الحصول عليها بالنسبة للخام كما هو على ركيز من نفس الخام . ومن أهم التوصيات ما يلي :- 1- متابعة الدراسة والأبحاث على عينات أخرى من الخام والتركيز للثبيت من النتائج التي تم الحصول عليها في هذه الدراسة . 2- إستخدام ركيز خام الحديد من منطقة وادي فاطمة بدلا من إستخدام الخام نفسه . 3- إستمرار البحث لإيجاد مادة رابطة مناسبة لركيز خام وادي الصواوين كبديل للبنتونيت مثل الروابط العضوية أو البلمرات (مركبات مضاعفة الأصل) . 4- الحصول على كميات كبيرة من المكورات (حجوم المنتج) لدراسة الخواص المختلفة للمكورات . 5- إستخدام الخامات والركائز من المناطق المختلفة بالمملكة لدراسة مدى قابليتها للتكوير للأغراض الصناعية . 6- إمكانية إستخدام المحطة نصف الصناعية الموجودة بمنطقة وادي الصواوين ، وذلك كمرکز دائم لتجهيز الخامات والإختبارات الروتينية للخامات والمعادن لحل المشاكل الصناعية في مجال تجهيز الخامات وإعدادها للإستخدام الصناعي .

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1415

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

اسم الباحث (عربي) : 1415

اسم الباحث (انجليزي) : 1415

الباحثون:

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 4

SHARE