

محاضرة تمثيل هندسة المواد بنشاطات وزارة النفط

آفاق التعاون بين الجامعة التكنولوجية
والمؤسسات النفطية

إعداد

د. محمد عبدالحسين الزهيري

الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة المواد

Email: dr.alzuhairi@gmail.com

النشاطات:

- ندوة بعنوان: تقييم الخطة البحثية لشركة مصافي الوسط وتعزيزها بالجانب الأكاديمي
- مكان الأنعقاد: مقر شركة مصافي الوسط في مصفى الدورة/بغداد
- التاريخ: ١٦/٠٤/٢٠١٥
- تلبية دعوة قسم الهندسة الكيمياءوية / الجامعة التكنولوجية لحضور الندوة

أجندة الندوة

- كلمة الأستاذ المهندس/ مدير عام شركة مصافي الوسط سعد نوري محمد حول تقييم مذكرة التفاهم العلمي المشترك بين قسم الهندسة الكيماوية والشركة منذ عام ٢٠١٠
- إبرام عقود دراسات عليا
- زيارت طلاب للوحدات الصناعية النفطية التابعة للشركة
- عقد الندوات والمؤتمرات العلمية

البحوث المشتركة المنجزة عدد ٢

● استخدام الطرق غير التقليدية لإزالة الكبريت من النفط الخام
والمشتقات النفطية

استخدام H_2O_2 لأكسدة الكبريت وبواسطة استخدام الأمواج
الصوتية لزيادة انتقال المادة ونسبة تحول التفاعلات.

● زيادة انتاج الكازولين ووقود الديزل في المصافي العراقية

● فترات التبديل لزيوت مكائن الكازولين والديزل

Viscosity , less than 25%

دراسة استرجاع غازات الشعلة في مصفى النجف وأثرها على
النظام البيئي (Energy Saving)



المؤتمرات والندوات

- تم عقد مؤتمرين في عام ٢٠١١ و ٢٠١٣ بعشرات البحوث المقدمة من الشركة والجامعة التكنولوجية وباحثين من جامعات أخرى. ومن المقرر تنفيذ مؤتمر ثالث في ٢٠١٥ لكن بسبب الظروف الحالية للبلد خطط لعقده في عام ٢٠١٦
- عقد ندوتين الأولى في ٥/٥/٢٠١٤ والثانية هذه في ١٦/٠٤/٢٠١٥

ورشة وزارة النفط

- مكان الأنعقاد: مقر وزارة النفط/ قاعة الأقصى /بغداد
- التاريخ : ٢١/٠٤/٢٠١٥
- تلبية دعوة قسم تكنولوجيا النفط / الجامعة التكنولوجية
لحضور الورشة (دعوة وزارة النفط لقسمي الهندسة الكيماوية
وتكنولوجيا النفط)

أجندة الورشة

- عرض تقديمي عن الاستخدامات الواسعة للكبريت
- أيضا بحث عن استخدام الكبريت النقي في تحسين الأسفلت المستخدم في تعبيد الطرق وظهر تحسن في الخواص الميكانيكية (penetration test) والحفاظ على Ductility لغاية (16% wt.)
- ويستخدم الكبريت في الكونكريت المسلح بنسبة لا تزيد 0.6% لتحسين الخواص

الملاحظات:

- لدى العراق احتياطي هائل من الكبريت يقدر بـ ٦٠٠ مليون طن
- لدى شركة غاز الشمال ٦٠٠ الف طن من الكبريت النقي المتراكم ولا يوجد منافذ له للتصدير أو استغلاله في العمليات الصناعية



التوصيات:

- الأستمرار في التعاون البحثي مع شركة مصافي الوسط والوزارة
- تشكيل لجنة دائمية لمتابعة تنفيذ بنود المذكرة
- التواصل مع مصفى النجف لأجراء بحوث حول المخلفات (الماء الثقيل) (waste water) والحاوي على معادن ومواد صلبة أخرى كثيرة يمكن اعادة انتاجها بدلا من تلويثها للبيئة.
- استغلال الكميات الهائلة من الكبريت في اجراء بحوث استخدام الكبريت كحشوات تحسين خواص المواد بصورة عامة واستغلاله في الصناعات الوطنية.
- مجلة البحوث والدراسات(مجلة علمية دورية عن وزارة النفط)

Thanks a lot

Any Questions!!?

or

Recommendations?