



جانب من المشاركين في الحلقة

بعد ٨ جلسات علمية ومناقشة ١٨ ورقة عمل

## حلقة العمل حول تطبيقات التقنيات الحديثة للمواد الجديدة تختتم فعالياتها بجامعة قطر

متابعه: خيري نور الدين

**الموضوع** هي المحفزات نفسها  
المستخدمة في عمليات المعالجة فعل  
سبيل المثال يوجد أكثر من «١٠٠»  
نوع من المحفزات المعروفة بالزنوليت  
التي تستخدم عالجات التكسير ولقد  
بلغ ما نشر عنها حتى سنة ١٩٥٠  
ما يزيد على عشرة آلاف ورقة بين بحث وبراءة اختراع  
ولابد ان يكون اليوم هذا العدد قد تضاعف. كما ان عدد  
المحفزات المستخدمة في مجال معالجة التشكيل يفوق  
«٥٠» نوعاً وهذه الـ

وتحبنا للتوسيع في مثل هذا القام يتم التركيز على أهم معالجات المواد البيروكربونية وأهم المحفزات المستخدمة اليوم في مثل هذه المعالجات وقد تضمنت الورقة أيضاً عدداً من الجداول والبيانات وأختتمت الورقة باستنتاجات حول محفزات معالجات المواد البيروكربونية من حيث أهميتها في المستقبل ونوعيتها حسب نوع الوقود المطلوب ومواصفاته والخطورة المتوقعة على المواد المستهلكة في مجال المحفزات تقتبلاً من بين القابل الموقوتة الكثيرة من ثغيات ضارة بالبيئة التي تتضمن التخلص منها دون اضرار.

سيدي «كلية العلوم - جامعة مصر» - بعنوان «كيفية الزيوليت وتطبيقاته في خفض انتاج الهيدروكربونات». وتحوله بين صوره المختلفة فقد اشارت إلى ان البشرية عرفت خام الزيوليت منذ اكثر من قرنين من الزمان، وهي الحال الخالق سبباً وعلى الطبيعة ذلك الخام العظيم فعادت به على البشرية ياهم عوائل الحفز التي عرفتها على الاطلاق والتي كان لها الفضل «بالاضافة الى عوامل الحرارة والضغط» تحت سطح الارض «لانتاج اهم وقوف عرقته - زيت البنول». يتكون خام الزيوليت من مزيج متبلمر ضخم ثلاثي الابعاد يتضمن تركيبة البنيان سيليكون الومينا في ارتباط كيميائي وملبوري متماثل تحاكي خلاله مجموعات الالومينا في مجموعات السيليكون الرياعية مما يتضمن شحنة سلبية سابحة حول مجموعة الالومينا الرياعية مما مستو جب تعادلها شحنة موجبة مهدأة من احدى الكاتيونات مما يضفي على الزيوليت صفة هامة جعلت منه اهم عامل في عمليات التبادل الايوني مثل تحلية الماء.. ويكتسب الزيوليت ايضاً صفات حمضية هامة مما اهلة لدوره في عرض عوامل الحفز واهماها في الصناعة وذلك اثر تعادل الشحنة السالبة بروتونات حرة الجرعة.

حضر الطسسة الخاتمة للحلقة الدكتور ابراهيم صالح  
بعض مديري جامعة قطر وعدد من عادة الكليات  
وأقسام هيئة التدريس.  
 وكانت الحلقة التي نظمتها كلية العلوم بجامعة قطر  
لتعاون مع المختلة العربية للتربية والثقافة والعلوم  
والتقى بالجنة الوطنية القطرية للتربية والثقافة  
والعلوم بقدرات فعالياتها يوم الاحد الماضي وشارك فيها  
بعض ممثلين للدول العربية باشروا ندوة ١٨

برقة عمل على مدار ٨ جلسات علمية.  
وكان الحلقه قد واصلت فعالاتها صباح امس حيث  
صرحت ورفقى عمل حول محققات معالجة المواد  
الغير كربونيت والزباليت وتطبيقاته في حفظ انتاج  
لبيانات الطاقات البديلة في الوطن العربي ثم عقدت  
بها اذري حصر امس قدم فيها ممثلو الدول المشاركة

وهي المواد الجديدة في دروسه،  
تاتول الواردات التي قدمها الدكتور أمين الطاهر قليلة  
نوعياً الفاتح - ليباً، يعني المhydrates معالجة المواد  
البيروكربونية، المفاهيم الأساسية للمhydrates يوجه عام  
في حين تعرّفنا وتأتيخنا وأهم خصائصها وعزميتها  
ويتواءلها، لذا تلك فكرة مقتصبة حول تركيب النقط  
الذى يتعذر المصادر الأساسية للمواد  
البيروكربونيات والهدف من معالجة هذه المواد تم يتم  
التحقق إلى مhydrates معالجة المواد البيروكربونية حيث  
البيروكربونات الناتجة عن تكرير النقط الخام يتم

**١٨) مروقات وقود بانواعه** و٢٪ زيوت وشمع وقطران و٣٪ مواد أولية للصناعات البترولية. ويتبين من ذلك ان الهدف الاساسي من بذل الموارد الهيدروركيوبونية خاصة المحقق منها تطوير صناعة الوقود وانتاجه. وحيث ان معالجات الهيدروركيوبونية متعددة وشائكة سواء من الوجهة الصناعية او من حيث التفاعلات الكيميائية التي تحدث في هذه المعالجات والأكثر تعقيداً وتشابكاً في هذا