

تصنيع عامل مساعد Catlysts من مواد محلية لزيادة سرعة التفاعل

الاستاذ الدكتور : وليد بديوي ، كلية التربية للعلوم الصرفة – قسم الفيزياء

الاستاذ الدكتور محمد عواد الكربولي - كلية التربية للعلوم الصرفة – قسم الكيمياء

الخلاصة

تتنوع المنتجات السيراميكية بتنوع استخداماتها والمواد الداخلة في تصنيعها واسلوب الحرق واسباب عديدة تتحكم بتصنيع هذه المواد وذلك بتنوع وتطور التكنولوجيا هنا تم تصنيع عامل مساعد (Catalysts) من مواد محلية عراقية %100 وكما مبين في جدول رقم (١) حيث استطعنا التعامل مع الخامات المبينة ادناه مع تغيير في درجة الحرارة وتم تصنيع العامل المساعد بأنواع واحجام مختلفة حسب النماذج الاجنبية المستخدمة في معامل العراق النتاج ثاني اوكسيد الكاربون والامونيا وقسما من معامل انتاج الحوامض وابراج النفط علما كان الحرق بدرجة حرارة , 1240-1230 C حيث لها دور اساسي في زيادة سرعة التفاعلات الكيميائية و تم تقييسها وكانت تقريبا مطابقة لمواصفات شبيبتها من المستوردة وتمت استخدام قسما منها عمليا في المعامل واثبت جدارته مع القطع المستوردة وفي نفس الظروف) .

Abstract

Ceramic products vary with the diversity of their uses, the materials involved in their manufacture, the method of burning, and many reasons that control the .manufacture of these materials, with the diversity and development of technology Here, a catalyst agent (Catalysts) was manufactured from 100% Iraqi local materials, as shown in Table No. (1), where we were able to deal with the materials shown below with a change in temperature. The catalyst was manufactured in different types and sizes according to the foreign models used in Iraq's factories to produce dioxide. Carbon, ammonia, and some of the citrus production plants and oil towers, knowing that the burning was at a temperature of 1240-1230 C, as it had a key role in increasing the speed of chemical reactions. and in the same circumstances).