**المستخلص عربي :**

الفورفور ال مادة الدهبذيه وهي مادة مذيبة كثيرة الاستعمال في صناعة تكرير الزيت وتستخدم بصورة خاصة في عمليات فصل زيوت التشحيم من المخلفات الإسفلتية المكونه من المركبات الحلقية الإسفلتية والشمعية الناتجة من المركبات السفلية للتقطير المخلخل للزيوت الزراعية كعرانيس الذرة ، والقشور الخشبية للمكسرات ، وبذور الزيوت ومخلفات القمح وغيرها .

تم في هذه الدراسة بحث مدى امكانية انتاج مادة الفورفورال من بذور التمور ، ومخلفات النخيل ، وقشور القمح ، وهي مخلفات لمنتجات زراعية متوفرة بكميات كبيرة ومنتشرة في مختلف مناطق المملكة العربية السعودية الآن . وقد تم في هذا البحث دراسة أهمية وتأثير كل من العوامل التالية على انتاج الفورفورال وهي تأثير تركيز العامل المهدرج ، ونسبته الى كمية المواد الصلبة المهدرجة . وتأثير حجم حبيبات المواد الصلبة , ودرجة حرارة التفاعل ومدته .

وقد لوحظ في هذه الدراسة أهمية تركيز عامل الهدرجة الذي استعمل في هذه الدراسة وهو حامض الكبريتك . فقد وجد بأن تركيز هذا الحامض عند نسبة ( 6 - 8 ) % بالوزن يعطي أفضل النتائج . وبالمثل فقد استخلص من نتائج هذا البحث أهمية مراقبة وقت التفاعل عند درجة 100 مْ تعطي أفضل نتائج للفورفورال من هذا التفاعل . كما لم يكن لخلط حامض الكبرتيك وحامض الهيدروكلوريك كعامل هدرجة أي تأثير إضافي على هذا التفاعل .

**Abstract:**

Alforfor the material Aldhbve a solvent widely used in refining oil and used, especially the separation of lubricating oils from waste asphalt consisting of cyclic compounds, asphalt and wax resulting from the vehicle bottom of the distillation Almakhlkhal Oils agricultural Kaaranis corn, and veneer for nuts, seeds, oils and residues of wheat and other .

In this study, examining the possibility of the production of Alforvural from the seeds of dates, and residues of palm, wheat husks, a waste of agricultural products available in large quantities and spread in different regions of the Kingdom of Saudi Arabia now. It was in this research study the importance and impact of each of the following factors to produce Alforvural the effect of concentration factor hydrogenated, and attributed to the amount of solids hydrogenated. And the effect of grain size of solids, reaction temperature and duration.

It has been observed in this study the importance of concentration factor hydrogenation, which was used in this study, a Alkipritk acid. It was found that the concentration of this acid when the proportion of (6-8)% by weight gives the best results. Similarly, deduced from the results of this research the importance of monitoring reaction time at a temperature of 100 m gives the best results of Furfural from this interaction. He also did not Kabrtic mixing acid and hydrochloric acid as the hydrogenation of any additional effect on this interaction.