

## ملخص البحث

فى هذا البحث تم التحدث عن السيليلوز والحريـر الطبيعى وعن استخدام السيليلوز لانتاج حريـر اصطناعى , وذلك باستخدام محلول الفركوس ومحلول النحاسيك النشادرى والمراحل التى يمر بها هذا التصنيع , وكانت التجربة العملية عبارة عن انتاج الحريـر الاصطناعى بواسطة محلول النحاسيك النشادرى , كذلك تم التطرق الى المواد الخام المستخدمة فى البحث وهى ورق الترشيح وخشب المهوقنى والقطن , كذلك المواد الكيميائية والاجهزة المستخدمة فى التجربة , وهناك شرح للطريقة العملية المستخدمة . واحتوى ايضا على جدول بنتائج التجربة .

ايضا يحتوى البحث على وصف للخواص الفيزيائية والكيميائية والكهربية والحرارية للحريـر الاصطناعى , ودراسة لخواص الحريـر الاصطناعى المنتج بالتجربة من حيث نصف القطر , والمحتوى المعدنى لشعيرة الحريـر , حيث استخدم حيود شعاع الليزر لايجاد نصف القطر , وجهاز الاشعة السينية (XRD) لمعرفة مقدار تواجد المعادن فى الحريـر الطبيعى والحريـر الاصطناعى والمقارنة بينهما .

وفى الختام احتوى على التوصيات والمناقشة والمراجع وملحق صور يوضح خطوات تصنيع الحريـر الاصطناعى .