

ملخص البحث

في هذا البحث تم التحدث عن السيليلوز والحرير الطبيعي وعن استخدام السيليلوز لانتاج حرير اصطناعي ، وذلك باستخدام محلول الفزكوس ومحلول النحاسيك النشادرى والمراحل التي يمر بها هذا التصنيع ، وكانت التجربة العملية عبارة عن انتاج الحرير الاصطناعي بواسطة محلول النحاسيك النشادرى ، كذلك تم التطرق الى المواد الخام المستخدمة في البحث وهي ورق الترشيح وخشب المهوونى والقطن ، كذلك المواد الكيميائية والاجهزه المستخدمة في التجربة ، وهنالك شرح للطريقة العملية المستخدمة . واحتوى ايضا على جدول بنتائج التجربة .
ايضا يحتوى البحث على وصف لخواص الفيزيائية والكيميائية والكهربائية والحرارية للحرير الاصطناعي ، ودراسة لخواص الحرير الاصطناعي المنتج بالتجربة من حيث نصف القطر ، والمحتوى المعدنى لشعيرة الحرير ، حيث استخدم حيود شعاع الليزر لايجاد نصف القطر ، وجهاز الاشعة السينية (XRD) لمعرفة مقدار تواجد المعادن في الحرير الطبيعي والحرير الاصطناعي والمقارنة بينهما .
وفي الختام احتوى على التوصيات والمناقشة والمراجع وملحق صور يوضح خطوات تصنيع الحرير الاصطناعي .