

ملخص الرسالة

في هذه الدراسة تم تطعيم الياف السليلوز بأحماض الأكرليك الهالوجينية وكذلك دراسة العوامل التجريبية المختلفة التي تؤثر على نسبة الاضافة وهي درجة تركيز ونوع ايون السريوم ودرجة حرارة التفاعل وتركيز ونوع بعض الاحماض غير العضوية فالنسبة لتأثير تركيز ايون السريوم على نسبة التطعيم وجد ان نسبة الاضافة تزداد بزيادة تركيز ايون السريوم حتى تصل الى نهايتها العظمى (٧٨ %) ثم تبدأ في النقصان بزيادة تركيز ايون السريوم . وقد وجد كذلك ان نوع ايون السريوم المستخدم يؤثر تأثير كبير على درجة التطعيم وذلك بأستعمال كل من نترات السريوم النوشادرية وكبريتات السريوم النوشادرية .

أما بالنسبة لتأثير درجة الحرارة التفاعل على نسبة التطعيم فقد تمت الدراسة في درجات حرارة ٤٠° م ٦٠° م ٨٠° م وذلك في حالة الماء او في حالة وجود بعض الاحماض غير العضوية وهي احماض النيتريك والكبريتيك والهيدروكلوريك وفوق كلوريد الهيدروجين بتركيزات ٠.٥ ر عارى و ٠.١ ر عارى و ٠.٢ ر عارى كل على حدة .

وقد أثبتت الدراسة انه في وجود الماء فان نسبة التطعيم تزداد باستمرار مع زيادة الوقت ولكن في وجود الاحماض غير العضوية فان نسبة التطعيم تزداد في بادئ الامر حتى تصل الى نهايتها العظمى عند زمن معين ثم تزداد ببطء مع زيادة الزمن . أما تأثير درجة الحرارة على نسبة التطعيم فقد وجد في حالة الماء وحامض النيتريك بتركيزات مختلفة فان زياد درجة الحرارة تسبب نقصا في النسبة المئوية للتطعيم وعلى العكس من ذلك في حالة وجود احماض الهيدروكلوريك والكبريتيك وفوق كلوريد الايدروجين فان زياد درجة الحرارة تتسبب في زيادة نسبة التطعيم .

كذلك اثبتت الدراسة ان تركيز الاحماض غير العضوية المستخدمة له تأثير كبير على نسبة التطعيم وقد وجد انه باستعمال تركيزات اكثر من ١٠ عيارى تكون نسبة التطعيم قليلة •

وقد وجد فى هذه الدراسة ايضا انه اثناء عملية التطعيم فان حمض الالفايروموسو اكريليك يتحول الى اللاكتون وقد اثبتت ذلك بدراسة طيف الاشعة تحت الحمراء للسيلوز المطعم والتحليل الكيمائى الدقيق لنسبة البروم •

تاريخ حياة الطالب :

اسم الطالب : عبد الفتاح فاضل شعبان ابو عطيه

تاريخ الميلاد : ١٩٤٧/١٢/١٨

جهة الميلاد : ميت يزيد - مركز السنطة - غريبه

المدارس التي تعلمت فيها : مدرسة ميت يزيد الابتدائية للبنين

مدرسة القرشيه الاعداديه

مدرسة مصطفى صادق الرافعي الثانويه بطنطا

الؤهلات الدراسيه وسنة الحصول عليها : بكالوريوس علوم (كيمياء خاصه)

• جامعيه عين شمس يونيو ١٩٧٠