البحث رقم ٣:

اسم البحث:

Poly(vinyl chloride) blend with biodegradable cellulose acetate in presence of N-(phenyl amino) maleimides

Authors:

Abir S. Abdel-Naby & Azza A. Al-Ghamdi

Journal: international journal of biological macromolecules

Volume V., September Y. 15, Pages 175-17.

Impact Factor: Y. AOA

ISSN: . \ £ \- A \ T .

ملخص البحث:

إن الاستخدام الواسع لبلاستيك بولي كلوريد الفاينيل(PVC) أدى لمشاكل بيئية خطيرة. إن نفايات بولي كلوريد الفاينيل تقاوم التحلل الحيوي وتبقى في البيئة لفترة طويلة دون تحلل إن الهدف من هذه الدراسة هو خلط (PVC) مع خلات السليلوز القابل التحلل الحيوي لدعم الثبات الحراري للبوليمر خلال عملية التشكيل و تعزيز قابلية التحلل الحيوي لنفايات منتجات (PVC). كما ان خلط بولي كلوريد الفاينيل(PVC) وخلات السليلوز (PVC) في وجود مشتقات PVC (امينو فينيل) ماليميد حيث (PVC) ادى إلى تحسين الثبات الحراري الفيلم المختلط (blend ماليميد حيث (PVC) الدى إلى تحسين الثبات الحراري الفيلم المختلط (PVC) التي تم ماليميد من منحنيات (PVC). أيضا أدت عملية خلط (PVC) مع (PVC) الى تحسن الخواص الميكانيكية للأفلام المختلطة مقارنة مع (PVC). بالاضافة الى دعم المناطق البلورية في خلات السليلوز لمرونة الأفلام المختلطة كما يظهر من قيم معامل يونغ (PVC)

عميد الكلية

رئيس القسم