

البحث رقم ٧ :

اسم البحث:

Copolymerization of Acrylonitrile with N-(Substituted phenyl) itaconimide .

Author:

Abir S. Abdel-Naby

Journal:

Journal of Applied Polymer Science. Vol. ١٢١ (٢٠١١) ١٦٩.

Impact factor: ١.٧٧

DOI: ١٠.١٠٠٢/app.٣٣٥٠٧

ISSN: ١٠٩٧-٤٦٢٨

ملخص البحث:

تناول هذا البحث البلمرة المشتركة للاكريلونيتريل مع اربعة من مشتقات الأيتاكنميد

N-(substituted phenyl) itaconimide

تم التعرف على التركيب البنائي للبوليمرات المشتركة، موضوع الدراسة، باستخدام طيف الأشعة تحت الحمراء و الأشعة فوق البنفسجية بالإضافة الى تحاليل العناصر.

لتحديد مدى الثبات الحراري للبوليمرات المشتركة AN/ NPhIM استخدم التحليل الوزني الحراري (TGA / DTA) و الذي اظهر تحسن واضح في الثبات الحراري للبوليمرات المشتركة للاكريلونيتريل مع مشتقات الأيتاكنميد جميعا. وقد ابدى البلمر المشترك AN/ N-٤BrPhIM اعلى ثبات حراري.

ان اختبار قابلية الصباغة للبوليمرات المشتركة AN/ NPhIM اظهر تفوق قدرة تلك البوليمرات المشتركة على تقبل الصبغة القاعدية مقارنة بالبولي اكريلونيتريل PAN .

عميد الكلية

رئيس القسم