لبحث رقم ١:

اسم البحث:

Ultrasound assisted Copolymerization of Acrylonitrile with Naminophenyl maleimides and N- amino phenyl 7, 7 Dimethyl maleimides

Author:

Abir S. Abdel-Naby

Journal:

Ultrasonics Sonochemistry Vol. 19, (Y.17) 11A.

Impact Factor: 5.771

o year Impact Factor: ٤.٣٩١

DOI: ۱..۱.۱۱7j.ultsonch. ۲.17.. ٤... ٤

ISSN: 170 ._ £144

ملخص البحث:

تم تحضير N-aminophenyl maleimide (N-APhM) و

N-amino phenyl ۲, r dimethyl maleimide (N-APhDiMeM)

بتكاثف phenyl hydrazine مع phenyl hydrazine او phenyl hydrazine مع phenyl hydrazine على التوالي. وقد اثبت طيف C NMR تكوين الأمينو ماليميد المتماثل التركيب و ليس البريدازينون او الأمينوايزوماليميد.

عند تحضير البلمرة المشتركة للاكربلونيتريل مع كل من (N-APhM) و

(N-APhDiMeM) باستخدام ال Ultrasound نتج عنه بليمرات مشتركة تتمتع بثبات حراري يفوق البولي اكريلونيتريل (PAN).

ولتحديد قدرة البليمر المشترك على تقبل الصباغة تم دراسة امكانية صباغة البليمرات المشتركة المحضرة باستخدام ال Ultrasound و مقارنتها بالطريقة التقليدية. وقد تم ايضا دراسة تائير الرقم الهيدروجيني لحمام الصبغة، درجة الحرارة، الوقت على عملية الصباغة.

وقد اثبتت النتائج ان شدة التلون وثباته في حالة استخدام ال Ultrasound تفوق الطريقة التقليدية.

رئيس القسم عميد الكلية