مجلة العمارة والفنون العدد الثامن عشر

دراسة تأثير محتوى النتروجين عند تحضير بوليمر كربوكسى ميثيل نشا وميثلين بيسالاكريلاميد المطعم بحمض الاكريلاميد باستخدام نظام الاكسدة والاختزال

د. شیماء کامل

مدرس التربية الهندسية بالمعهد الفني الصناعي بشبرا الكلية التكنولوجية بالمطرية ، وزارة التعليم العالى

malak_ahmed06@yahoo.com

أ.م.د/ عمرو علام كلية الفنون التطبيقية جامعة حلوان mishmish1978@gmail.com

ملخص البحث:

دراسة قياس المحتوى النتروجيني لبوليمر كربوكسي ميثيل نشا المطعم بالاكريلاميد وحمض الاكريليك

اهداف البحث

استخدام نظام الاكسدة والاختزال على مادة كربوكسى ميثيل نشا مع مادة الاكريلاميد وحمض الاكريليك لتحضير بوليمر له خاصية الروابط العرضية

اهمية البحث

ترجع اهمية البحث في تحقيق ما يلي

1- در اسة عملية تحضير الكربوكسي ميثيل نشا بدر جات استبدال مختلفة

2- استخدام مادة الاكريلاميد وحمض الاكريليك كمادة روابط عرضية مع مادة كربوكسي ميثيل النشا

3- قياس المحتوى النتروجيني للبوليمرات المحضرة

منهجية البحث

يتبع البحث المنهج التحليلي التجريبي

نتائج البحث

تم دراسة عملية تحضير الكربوكسى ميثيل نشا باستخدام درجات استبدال مختلفة وقياس كاللعينات (0.29، 0.26، مراسة عملية تحضير الكربوكسى ميثيل نشا مع مادة الاكريلاميد و حمض الاكريليك المحصول على بوليمر له خاصية الروابط العرضية و دراسة العوامل المختلفة وتم اختيار العينة القياسية التى حققت اعلى درجة للمحتوى النتروجيني وكانت تحت الظروف الاتية

(کربوکسی میثیل نشا بدرجة استبدال 0.26 10 جرام، اکریلامید 0.8 جرام، حمض اکریلیك 5 جم، صودیم ثیو سلفیت 0.5 جرام، امونیوم بیر سلفیت 0.08 جم، حمض کبریتیك 3 مل، درجة حرارة 90 م، ماء 1 مل، زمن 0.08 دقیقة حتی تمام التفاعل

الكلمات المفتاحية: عملية الكربوكسي ميثيل؛ درجة الاستبدال؛ كربوكسي ميثيل نشا؛ البلمرة؛ المحتوى النتروجيني.

DOI: 10.12816/mjaf.2019.10497.1049