

SYNTHESE ET CARACTERISATION DU POLY (METHACRYLATE DE METHYLE -CO- 4-VINYL PYRIDINE), DETERMINATION DES RAPPORTS DE REACTIVITE PAR LA METHODE DE FINEMANN-ROSS.

ملخص :

في هذا الجزء من هذا العمل, قمنا بتوليف اثنين من احادي الأم عن طريق جذري من *PMMA* و *P4-VP*.
حضرنا متعددات الأم من أجل تحديد نشاطية التقرير بواسطة الاشعة فوق البنفسجية المرئية التحليل الطيفي ,
البوليميرات ومتعددات الأم, مشتركة التوليف تميزت بالتحليل الأشعة تحت الحمراء , وجهاز قياس اللزوجة
لتحديد الكتلة الجزيئية.
واستمر العمل من خلال دراسة التحليل الطيفي الاشعة فوق البنفسجية المرئية لمتعددات الأم , الكثافة
البصرية في متعددات الأم λ_{max} متناسبة مع مضمون *VP-4* , مما اتاح لنا استخدام طريقة فرمن
روس, لحساب نشاطية التقرير r_a و r_b لأحادي الأم .

Résumé:

Dans le cadre de ce travail, deux homopolymères ont été synthétisés par voie radicalaire ; il s'agit du PMMA et de P4-VP, les copolymères correspondant ont été également préparés dans le but de détermination des rapports de réactivité des co-monomères par spectroscopie UV-visible. Les polymères ont été caractérisés par : UV-Vis -Spectroscopie Infrarouge - Viscosimétrie.

Le travail a été poursuivi par une étude spectroscopie UV-visible des copolymères à différents composition en co-monomères. Les densités optiques à λ_{max} des copolymères sont proportionnelles à la teneur en motifs 4-VP, ce qui nous a permis d'utiliser la méthode FINEMANN-ROSS pour calculer les réactivités r_a et r_b des co-monomères.

Les copolymères statistiques synthétisés présent d'une façon générale une alternance des motifs VP et MMA avec des blocs homogènes très courts.

Abstract:

In this work, two polymers were synthesized by radical polymerisation, these PMMA and P4-VP. The corresponds copolymers were also synthesized to find the reactivity of monomers with UV-Vis. These polymers were characterized by UV-Vis, FTIR and viscosimetric masses.

The aim of this work is the study of reactivity of monomers used FINEMANN-ROSS's equation. For this we used UV-Vis method to calculate the rate of monomers in copolymers, based on the optic density at λ_{max} of 4-VP.

The statistic copolymers prepared present an alternation of monomers 4-VP and MMA as short blocs.

Mots Clé: Monomère-Copolymère- Rapport de Réactivités- Equation de Finneman-Ross.

O. MERZZAK, S.OUAZIR

*Département de Chimie - Faculté des sciences de la Matière - Université Ibn Khaldoun
- Tiaret -*