**المستخلص عربي :**

سوف يتم استخدام عديد كلوريد الفينيل (PVC) في تحضير توليفات منه مع عديد فينيل بيروليدون (PVP) تحت ظروف مختلفة يعقب ذلك معالجة كل من هذه النواتج حراريا حتى تؤدى إلي الترابط العرضي لسلاسل البوليمر مما يقلل من قابليتها للذوبان والانتفاخ. أيضا سوف يتم إجراء بعض التحويرات الكيميائية على هذه التوليفات لإدخال مجاميع فعالة بحيث تعطى مبادلات منخفضة السعة التبادلية. تقاس السعة التبادلية للراتنجات المحضرة وتعبأ في أعمدة مناسبة وتوضع في جهاز الكروماتوجرافيا الأيونية. سوف يستخدم وسط متحرك مناسب بتركيز منخفض وكشاف التوصيلية للكشف عن الأيونات المفصولة.

**Abstract:**

Will be the use of Polyvinyl Chloride (PVC) in the preparation of various combinations of it with vinyl Pirolladon (PVP) under different conditions followed by the address of each of these outputs thermally even lead to cross-correlation of the polymer chains, which reduces the leachability and bloating. Will also be conducting some chemical modifications on these combinations to enter the totals so that effective trade-offs are given low capacity of reciprocity. Measured exchange capacity of the resins prepared and packaged in the appropriate columns and placed in a chromatographic ion. Will be used for moving the center of an appropriate concentration of low connectivity and scout for the detection of ions separated.