

٣) التحليل الطيفي للبوليمرات Spectroscopic Analysis of Polymers

تستخدم الطرق الطيفية (spectroscopic methods) بكثرة في تعيين التركيب الكيميائي للمركبات العضوية واللاعضوية ومنها البوليمرات والكوبوليمرات المختلفة.

يمكن بواسطة الطرق الطيفية :

- ١) معرفة العديد من المعلومات المهمة عن طبيعة السلاسل البوليمرية وطبيعة مراحل البدء، والتكاثر والانتهاج.
 - ٢) معرفة درجة التفرع (branching) في السلاسل الجزيئية
 - ٣) معرفة طبيعة التركيب الفراغي للسلاسل البوليمرية
 - ٤) تمييز الأيزومرات التركيبية والفراغية للبوليمر عن بعضها.
 - ٥) يمكننا بالطرق الطيفية أيضاً معرفة المجاميع النهائية للسلاسل البوليمرية.
- وقد استخدمت بعض الطرق الطيفية الحديثة في دراسة البلورة في البوليمرات واستعملت طرق أخرى في دراسة الحركة الجزيئية لسلاسل البوليمرات.