

La diffusion de la lumière couplée aux techniques séparatives (SEC, A4F)

BRUNO GRASSL

Cette présentation traitera des divers aspects de la détermination de la distribution de la masse molaire et de la taille au moyen de technique séparative (SEC, A4F) couplée à la diffusion de lumière multi-angle (MALS). Ce couplage représente le moyen le plus direct d'obtenir ces distributions pour tous les polymères naturels et synthétiques, car elle élimine complètement le besoin d'étalonnage de la colonne (SEC) ou du canal de fractionnement (A4F) et, dans une certaine mesure, la dépendance des résultats obtenus par rapport à certaines variables opérationnelles telles que le débit, la température ou la masse injectée. Différentes procédures d'extrapolation utilisées dans l'analyse des données MALS seront examinées en ce qui concerne la précision et la robustesse de la masse molaire et du rayon obtenus.