

ROTAXANE ARCHITECTURE IN POLYAZOMETHINES SYNTHESIS

AURICA FARCAȘ, MIRCEA GRIGORAȘ, MIHAELA DORIN
and CRISTOFOR SIMIONESCU, full member of the Romanian Academy

Presented at the session of the Section of Chemical Sciences, February 11, 2002

La structure de type polyrotaxane – une structure basée sur des molécules macrocycliques dont les cavités sont occupées par des polymers – représente une alternative pour l'augmentation de la solubilité des polyazométhines. Comme polymère insoluble on a utilisé la base Schiff préparée par la polycondensation de 3,6-dialdéhyde-9-butyl carbazole avec les composés d'inclusion de l'*p*-phenylene diamine / β -cyclodextrine. La structure a été confirmée par spectroscopie IR, H-NMR, calorimétrie différentielle et études de solubilité.

Key words: polyrotaxanes, polyazométhines, conjugated polymers, polycondensation, thermally stable polymer.