

Abstrakt

Tato dizertace se zaměřuje na aplikaci rozptylových a spektroskopických experimentálních metod na studium samouspořádaných systémů amfifilních molekul (jak polymerních tak nízkomolekulárních) ve vodných roztocích. Zvláštní pozornost byla věnována optickým metodám, a to statickému, dynamickému a elektroforetickému rozptylu světla a fluorescenční spektroskopii, které byly podpořeny řadou dalších technik, jako jsou například malouhlový rozptyl rentgenového záření nebo transmisní elektronová mikroskopie. Dizertační práce přináší nové výsledky týkající se micelizačního chování perfluorovaných povrchově aktivních látek, samouspořádání a stability termoresponzivních amfifilních blokových kopolymerů a kondenzace protiiontů na polyelektrolytech ve vodných roztocích.