

## Abstrakt

Bakalářská práce se zabývá studiem nanočástic připravených z nově syntetizovaného amfifilního trojblokového terpolymeru, poly(akrylová kyselina)-*b*-poly(4-hydroxystyren)-*b*-poly(karboranyl-styren). Reprodukovatelnou metodou byly připraveny různé typy kompartmentalizovaných nanočástic s obsahem sloučenin bóru (kulovité micely, cylindrické částice) v závislosti na složení selektivního rozpouštědla a s tím souvisejících solvofobně-solvofilních sil. Velikost, tvar a vnitřní struktura nanočástic byly analyzovány pomocí technik rozptylu světla, fluorometrie a mikroskopie cryo-TEM. Rozpustnost dvou modelových léčiv (fluoroforů 2-methylnaftalen a 7-metoxykumarin-*o*-karboran) v jednotlivých kompartmentech byla studována pomocí fluorometrie s cílem možného využití nanočástic s obsahem karboranových klastrů jako duálních nosičů léčiv.