

## Abstrakt

Uspořádání organických molekul lze ovlivnit elektrickým polem hrotu řádkovacího tunelového mikroskopu (STM). Pro případné využití takto uměle vytvořených supramolekulárních struktur je třeba znát jejich stabilitu. S použitím vhodných molekul bude pomocí techniky STM pozorován časový vývoj molekulárních ostrůvků. Pro posouzení vnitřní stability bude využito příměsí chemicky odlišných molekul. Experimentální práce bude doplněna o Monte Carlo simulace v modelovém případě se zjednodušenou symetrií.