

Posudek školitele bakalářské práce Oleksandry Khirnové “Počítačové modelování makromolekul”

Předložená práce popisuje simulace hydrodynamického chování lineárního a cyklického polymeru v θ a dobrém rozpouštědle pro několik hydrodynamických modelů. Takové výsledky sice nejsou nové, ale pro studentku bakalářského studia *zcela nové jsou* a představují dosti velký objem práce počínající seznámením se s analytickými teoriemi dynamiky polymerů, popis hydrodynamiky, Langevinovu rovnici a na ní založenou simulační metodu zvanou brownovská dynamika až po provedení vlastních simulací a jejich vyhodnocení. Navzdory různým potížím a komplikacím v osobním životě se této práci studentka zhostila se značnou houževnatostí a zdárně ji dokončila a sepsala. Co se naučila, může využít v práci magisterské a dosáhnout již celkem snadno výsledků, které budou publikovatelné. Hodnotit bakalářské práce jemněji než splněno-nesplněno si netroufám a proto konzistentně navrhuji hodnocení splněno (výborně).

Filip Uhlík

4. 6. 2012