

Posudek školitele diplomové práce
"Simulace polymerů pomocí brownovské dynamiky"
Alexandry Hájkové

Předložená práce popisuje simulace hydrodynamického chování lineárního, cyklického a hvězdicového polymeru v θ a dobrém rozpouštědle pro několik hydrodynamických modelů včetně nového přibližného modelu s hydrodynamickým tenzorem ve formě toeplitzovské matice. Získané výsledky jsou důsledně porovnávány mezi sebou, teorií a experimentem a jsou dostatečně povzbudivé, aby po malém dotažení byly publikovány. Veškerý software nutný pro provedení a vyhodnocení simulací studentka napsala sama a v průběhu práce získala přiměřeně kritický náhled na svoje simulace a problematiku hydrodynamiky větveným polymerů. Hodnotit diplomové práce jemněji než splněno-nesplněno si netroufám a proto konzistentně navrhuji hodnocení splněno (výborně).



Filip Uhlík

27. 5. 2014