

**Pět nejvýznamnějších publikací**  
Filip Uhlík

1. F. Uhlík, P. Košovan, Z. Limpouchová, K. Procházka, O. V. Borisov, F. A. M. Leermakers: Modeling of Ionization and Conformations of Starlike Weak Polyelectrolytes, *Macromolecules* **47** (2014) 4004. IF=6.1, NC=52  
*Obscná metodologie pro simulace makromolekulárních soustav následně opakovaně aplikovaná na další větvené polyelektrolytové systémy.*
2. J. Landsgesell, L. Nová, O. Rud, F. Uhlík, D. Sean, P. Hebbeker, C. Holm, P. Košovan: Simulations of Ionization Equilibria in Weak Polyelectrolyte Solutions and Gels, *Soft Matter* **15** (2019) 1155. IF=4.0, NC=47  
*Přehledová publikace o slabých polyelektrolytových soustavách.*
3. Y. Jeong, T. Chang, F. Uhlík, J. Roovers: Intrinsic Viscosity of Cyclic Polystyrene, *Macromolecules* **50** (2017) 7770. IF=6.1, NC=45  
*Řešení dlouholetého problému vnitřní viskozity cyklických polymerů po stránce experimentální i teoretické.*
4. C. J. Heard, L. Grajciar, F. Uhlík, M. Shamzhy, M. Opanasenko, J. Čejka, P. Nachtigall: Zeolite (In)Stability under Aqueous or Steaming Conditions, *Advanced Materials* **32** (2020) 2003264. IF=32.1, NC=32  
*Přehledový článek o stabilitě zeolitů ve vodě z pohledu teorie i experimentu v prestižním časopise.*
5. T. U. Schulli, G. Vastola, M. I. Richard, A. Malachias, G. Renaud, F. Uhlík, F. Montalenti, G. Chen, L. Miglio, F. Schaffler, G. Bauer: Enhanced Relaxation and Intermixing in Ge Islands Grown on Pit-Patterned Si(001) Substrates, *Physical Review Letters* **102** (2009) 025502. IF=9.2, NC=82  
*Teoretické a experimentální studium rozložení Ge v Si-Ge ostrůvcích na Si(001) površích publikované v prestižním časopise.*