

dr hab. inż. Lidia Jasińska-Walc
Katedra Technologii Polimerów
Wydział Chemiczny
Politechnika Gdańska

Proponowana tematyka naukowa:

„Kopolimery blokowe i szczepione jako kompatybilizatory mieszanin polimerowych.”

Praca obejmuje syntezę kopolimerów amfifilowych metodą katalityczną z otwarciem pierścienia laktonów inicjowaną funkcjonalnymi poliolefinami. Struktura chemiczna, konformacja i topologia kopolimerów będzie analizowana techniką NMR w roztworze i NMR ciała stałego, FT-IR, MALDI-ToF-MS. Otrzymane kopolimery zostaną wykorzystane jako kompatybilizatory mieszanin polimerowych. Morfologia i właściwości mechaniczne mieszanin będą badane technikami mikroskopowymi oraz przez pomiary statycznych i dynamicznych właściwości mechanicznych.

Lista publikacji naukowych:

1. Wróblewska, A. A.; Zych, A.; Dudenko, D.; Thiyagarajan, S.; van Es, D.; Hansen, M. R.; Koning, C. E.; Duchateau, R.; Jasińska-Walc L. *Polym. Chem.* **2015** DOI: 0.1039/C5PY00521C.
2. Jasińska-Walc, L.; Bouyahyi, M.; Różański, A.; Graf, R.; Hansen, M. R.; Duchateau, R. *Macromolecules* **2015**, *48*, 502.
3. Jasińska-Walc, L.; Hansen, M. R.; Dudenko, D.; Różański, A.; Bouyahyi, M.; Wagner, M.; Graf, R.; Duchateau, R. *Polym. Chem.* **2014**, *5*, 3306.
4. Jasińska-Walc, L.; Dudenko, D.; Różański, A.; Thiyagarajan, S.; Sowinski, P.; van Es, D.; Koning, C. E. *Macromolecules* **2012**, *45*, 5653.
5. Jasińska-Walc, L.; Villani, M.; Dudenko, D.; van Asselen, O.; Klop, E.; Rastogi, S.; Hansen, M. R.; Koning, C. E. *Macromolecules* **2012**, *45*, 2796.