

DP 013**Zhodnocení polymerních materiálů frakcionační metodou****Cíl**

Provést systematickou studii vlivu nastavených procesních podmínek v průběhu frakcionace polymerů.

Následně bude sestaveno větší frakcionační zařízení schopné rozdělit větší množství polymeru na frakce různých molárních hmotností polymeru či různých složení (ko)polymerů. Jednotlivé frakce budou analyzovány jednoduchou a rychlou metodou určující MFR (melt flow ratio), která je obecně známa pro určení reologických vlastností polymerů, a také spektroskopickými metodami.

Sestavené zařízení bude také sloužit pro rozdělování vícevrstvých obalových materiálů na jednotlivé polymerní druhy a na separaci polymerů ze směsných textilií. K frakcionaci budou využity mimo jiné bio-rozpouštědla.

Hlavní řešitel:

Prof. Dr. Ing. Juraj Kosek

Spoluřešitelé:

Vysoká škola chemicko-technologická Praha, Ústav chemického inženýrství

Inotex spol. s.r.o.

Simple Engineering s.r.o.