SOUHRN

Byl sledován vliv způsobu přípravy a reakčních podmínek na výtěžek 4-chlor-3,3,4-trifluor-2-methyl-2-butylmethakrylátu (CTFMBMA) při acylaci 4-chlor-3,3,4-trifluor-2-methyl-2-butanolu methakryloylchloridem. Byly nalezeny podmínky syntézy umožňující dosáhnout výtěžku surového monomeru vyššího než 85 % teor. Pokus o přípravu tohoto monomeru přímou esterifikací nebo transesterifikací (z methylmethakrylátu) byl neúspěšný.

Radikálovou polymerizací v roztoku dioxanu byly připraveny kopolymery CTFMBMA se 4-vinylpyridinem (4-VP) obsahující 14 – 98 mol. % CTFMBMA.

Pro dvojici monomerů CTFMBMA a 4-VP byly s využitím metod Maye-Lewise, Finemanna-Rosse a Kelena-Tüdõse stanoveny kopolymerizační parametry:

r_1 (CTFMBMA) = 0,48 , r_2 (4-VP) = 0,74.

Z vybraných kopolymerů CTFMBMA se 4-VP byly připraveny kompozitní membrány na porézní polyakrylonitrilové podložce, u nichž byly orientačně stanoveny pervaporační charakteristiky pro směs tetrachlorethylen/voda.

Název diplomové práce:	Syntéza halogenalkyl(meth)akrylátů a jejich kopolymerů s hydrofilními monomery
Studijní obor:	Technologie výroby a zpracování polymerů
Diplomant:	Klára Zajíčková
Vedoucí práce:	Doc. Ing. V.Maroušek, CSc.