

SOUHRN

Náplní této diplomové práce bylo studium vlivu složení a podmínek přípravy na výsledné vlastnosti kompozitních membrán na bázi kopolymeru 4-chlor-3,3,4-trifluor-2-methyl-2-butylmethakrylátu.

Radikálovou polymerizací byly připraveny kopolymery 4-chlor-3,3,4-trifluor-2-methyl-2-butylmethakrylátu s butylakrylátem, glycidylmethakrylátem a kyselinou methakrylovou. Nanesením jejich roztoků na polyakrylonitrilovou podložku byly připraveny kompozitní membrány.

U připravených kompozitních membrán byly stanoveny jejich pervaporační vlastnosti při dělení směsi tetrachlorethylen – voda.

Při pervaporaci směsí tetrachlorethylen - voda byl u měřených membrán celkový pervaporační tok prakticky nezávislý na koncentraci tetrachlorethylenu v nástřiku a výrazně se neměnil ani po přidavku menšího množství ethylalkoholu do směsi. S rostoucí koncentrací tetrachlorethylenu v nástřiku byl však pozorován pokles hodnot separačního faktoru.

Název diplomové práce:	Příprava a pervaporační vlastnosti membrán na bázi kopolymerů halogenalkyl(meth)akrylátů
Studijní obor:	Technologie výroby a zpracování polymerů
Diplomant:	Aleš Kašpárek
Vedoucí práce:	Doc.Ing. Vladimír Maroušek CSc.

Práce byla odevzdána dne 10. 5. 2002