



národní  
úložiště  
šedé  
literatury

**Dělení kapalných látek zakotvenými iontovými rozpouštědly a chirální separace.**

Izák, Pavel  
2017

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-371479>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 06.05.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní [nusl.cz](http://nusl.cz) .

## Dělení kapalných látek zakotvenými iontovými rozpouštědly a chirální separace

Ing. Pavel Izák, Ph.D., DSc.

*Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.*

*izak@icpf.cas.cz*

V současné době dochází k nárůstu průmyslových aplikací pro separaci kapalin, plynů a par, které pracují na bázi membránových procesů. Tato přednáška se soustředí na pervaporaci – dělení kapalin neporézními membránami. Zvláštní pozornost je zaměřena na nový druh rozpouštědel, iontové kapaliny, které mají rostoucí potenciál v praxi. Iontové kapaliny mohou působit jako separační médium ve formě zakotvených iontových kapalných membrán nebo selektivní složka ve smíšené membránové matici. Při použití takového typu membrány pro oddělování vodných kapalných roztoků je nezbytné tyto membrány pokrýt hydrofobní tenkou vrstvou polymeru a vytvořit "vícefázovou membránu". Tento typ membrány může zvýšit produkci organických látek z fermentace, pokud je pervaporace on-line připojena k procesu. Dalším velkým potenciálem chirálních iontových kapalin zakotvených v membráně je dělení racemických směsí.