

OBSAH

1	Úvod	5
2	Dosavadní vývoj	6
2.1	Membrány	6
2.2	Polymery	6
2.3	Přehled výrobců membrán a nabízených produktů.....	7
2.3.1	FuMA-Tech	7
2.3.2	MEGA.....	8
2.3.3	DuPont TM	8
2.4	Literární rešerše	9
2.5	Polyvinylalkohol (PVA)	10
2.5.1	Síťování PVA.....	10
3	cíle dizertační práce	11
4	Experimentální část	12
4.1	Postupy výroby PVA membrán, dopovaných alkalickými hydroxidy ...	12
4.2	Metody měření vodivosti PVA membrán	14
4.2.1	Elektrochemická impedanční spektroskopie	14
4.2.2	Dvouelektrodová měřící cela El-Cell [®]	14
4.3	Měření vodivosti PVA membrán	15
4.4	Membrány v elektrolyzáru.....	19
4.4.1	Konstrukce elektrolyzáru	19
4.4.2	Měření účinnosti elektrolyzáru s PVA/KOH membránami.....	21
5	Závěr	24
6	Seznam použité literatury	25