

OBSAH

ANOTACE	3
1 ZÁKLADNÍ TEORETICKÉ MINIMUM.....	4
1.1 Fyzikální minimum.....	4
1.2 Chemické minimum	5
1.3 Technologické minimum.....	6
2 VODÍK – PALIVO BUDOUCNOSTI.....	8
2.1 Několik slov o vodíku	8
2.2 Jak fungují fosilní paliva	9
2.3 Opouštění uhlovodíků	9
2.4 Bezemisní spalování	10
2.5 Vodíková ekonomika.....	11
2.6 Vodíková bezpečnost.....	12
3 VÝROBA VODÍKU.....	16
3.1 Parní reformace.....	16
3.2 Separace z rafinérských procesů a zplyňování uhlí.....	17
3.3 Elektrolýza.....	18
4 SKLADOVÁNÍ A DISTRIBUCE.....	21
4.1 Distribuce vodíku	22
4.2 Tlakové lahve na vodík	22
4.3 Zásobníky, kontejnery a svazky	23
5 APLIKACE VODÍKU	25
5.1 Využití vodíku v dopravě	25
5.2 Palivový článek	26

5.3	Využití vodíku v průmyslu a domácnostech	28
5.4	Představení vozu Toyota Mirai	29
6	ZÁVĚR	30