

Obsah

1	ÚVOD	5
1.1	CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE	5
2	TYPY PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ A SKLADOVÁNÍ VODÍKU	5
3	VHODNOST POUŽITÍ PALIVOVÝCH ČLÁNKŮ PRO POHON LETOUNŮ	7
4	NÁVRH MALÉHO UAV	10
4.1	STATISTIKA UAV	10
4.2	STANOVENÍ KONCEPCE UAV	12
4.2.1	Definování koncepce draku UAV	12
4.2.2	Volba pohonu	14
4.2.3	Přehled použitelných palivových článků	14
4.3	STANOVENÍ TYPOVÉHO LETU	16
4.3.1	Typový let	16
4.3.2	Výběr vhodné nádrže na vodík	17
4.4	VLASTNÍ NÁVRH UAV	18
4.4.1	Hmotnosti komponent a centráž	18
4.5	HODNOCENÍ DOSAŽENÝCH CÍLŮ V NÁVRHU UAV	20
5	ZÁVĚR	23
5.1	SPLNĚNÍ CÍLŮ DISERTAČNÍ PRÁCE	23
5.2	PŘÍNOS DISERTAČNÍ PRÁCE	23
6	POUŽITÁ LITERATURA A ZDROJE	24
7	PUBLIKACE AUTORA	28
8	POUŽITÉ ZKRATKY A SYMBOLY	29
9	ŽIVOTOPIS AUTORA	30
10	ABSTRAKT	32