

OBSAH

PŘEDSTAVENÍ AUTORKY	4
1 ÚVOD	5
2 PLAZMOCHEMICKÉ PROCESY V DOUTNAVÉM VÝBOJI A JEHO DOHASÍNÁNÍ	6
2.1 Stav problematiky	6
2.2 Shrnutí dosažených výsledků	10
2.2.1 Dohasínání doutnavého výboje v argonu s různými příměsemi	10
2.2.2 Vliv příměsí na dohasínající dusíkové plazma	11
3 ELEMENTÁRNÍ PROCESY V PREBIOTICKÝCH ATMOSFÉRÁCH ZKOUMANÉ POMOCÍ KLOUZAVÉHO OBLOUKOVÉHO VÝBOJE	14
3.1 Stav problematiky	14
3.2 Shrnutí dosažených výsledků	19
3.2.1 Experimenty se směsí plynů $N_2 + CH_4 + CO_2$	19
3.2.2 Experimenty se směsí plynů $N_2 + CH_4$	20
4 APLIKACE DIELEKTRICKÉHO BARIÉROVÉHO VÝBOJE	22
4.1 Stav problematiky	22
4.2 Shrnutí dosažených výsledků	25
4.2.1 Tvorba ozónu na povrchu elektrod v reaktoru	25
4.2.2 Depozice a funkcionalizace CNT	27
5 ZÁVĚR	28
POUŽITÁ LITERATURA	29
ABSTRAKT	31
ABSTRACT	31