

PŘEDSTAVENÍ AUTORA.....4

1 ÚVOD 5

2 SYSTÉMY PLAZMA-KAPALINA.....6

3 GENERACE ELEKTRICKÉHO VÝBOJE V KONFIGURACI ŠPENDLÍKOVÉ DÍRKY 7

3.1 Princip generace výboje v konfiguraci špendlíkové dírky 7

3.2 Nový elektrodový systém s konfigurací špendlíkové dírky 8

3.3 Fyzikální a chemické procesy iniciované výbojem v kapalině 10

3.4 Vybrané aplikace výboje v konfiguraci špendlíkové dírky 11

4 MIROVLNNÝ VÝBOJ BUZENÝ POVRCHOVOU VLNOU 13

5 ZÁVĚR A PERSPEKTIVY PRO DALŠÍ ROZVOJ OBORU 17

POUŽITÁ LITERATURA..... 18

ABSTRAKT 21

ABSTRACT 21