Obsah

1. Úvod 5

2. Problematika bezolovnatého pájení 6

3. Teorie pájení přetavením 8

3.2 Fázové diagramy pájecích slitin 9

3.3 Intermetalické fáze pájeného spoje 10

3.4 Difúze 11

3.5 Povrchové napětí 12

3.6 Smáčivost 14

3.7 Elektromigrace 15

4. Proces přípravy pájení 16

4.1 Omezení tvorby oxidů a úpravy povrchů 16

4.2 Povrchové úpravy pájecích ploch 17

5. Pájecí pasty 18

5.1 Složky pájecích past 19

5.2 Typy pájecích slitin 19

5.3 Typy tavidla 21

6. Způsoby pájení přetavením a teplotní profily 24

6.1 Proces pájení 25

6.2 Některé průvodní jevy při pájení přetavením 29

6.3 Pájení v dusíkové atmosféře 31

6.4 Ruční pájení 35

7. Vliv prostředí na pájený spoj 36

8 Závěr 40