

## SOUHRN

V diplomové práci byl hodnocen vliv mědi a zlata na korozní chování slitin palladium-stříbro. K dispozici byly vzorky ternárních, kvaternárních, komerčních slitin a odpovídající čisté složky. Korozní chování bylo hodnoceno na základě měření samovolného korozního potenciálu, polarizačního odporu, potenciodynamických závislostí a expozičních testů. Náchylnost slitin ke vzniku štěrbinové koroze byla hodnocena pomocí snímání potenciálového šumu a polarizačního odporu za podmínek modelujících štěrbinu. Měření byla realizována v prostředí umělých slin.

Na korozní chování slitin PdAgCu a PdAgCuAg má významný vliv přítomnost mědi. Jejím vlivem dochází k nárůstu samovolného korozního potenciálu slitin až k hodnotám odpovídajícím rozpouštění palladia za vzniku thiokyanatanového komplexu palladia. Palladiové slitiny obsahující měď jsou náchylné ke vzniku štěrbinové koroze.

Název diplomové práce: Vliv mědi na korozní chování dentálních slitin  
Studijní obor: Chemická technologie kovových a speciálních anorganických materiálů  
Diplomantka: Martina Šilhová  
Vedoucí práce: Ing. L.Joska, CSc.

Práce byla odevzdána dne 10.5.2002