

# PROBLEMATIKA KOROZNÍ OCHRANY SVARŮ BÓROVÝCH OCELÍ S APLIKACÍ V JADERNÉM STROJÍRENSTVÍ

Vojta Luděk

Oceli legované borem mají široké využití v jaderné energetice. Svary těchto materiálů jsou náchylné k mezikrystalové korozi. V rámci této práce byla zpracována teorie týkající se austenitických ocelí a obdobných ocelí legovaných bórem, korozní chování těchto ocelí, technologie svařování s ohledem na chemické složení a strukturní změny v ocelích a v neposlední řadě povrchové úpravy svarových spojů. Základní myšlenka experimentální části této práce spočívá v povrchové úpravě zkušebních vzorků svarových spojů, korozním testování s účelem odhalení mezikrystalové koroze, a metalografické analýze zkušebních svarových spojů korozivzdorné austenitické oceli s obsahem bóru. Cílem práce je nalézt postupy a metodiku ke zvýšení korozní odolnosti svarů vůči koroznímu napadení.