

LASEROVÉ NAVAŘOVÁNÍ AUSTENITICKÝCH MATERIÁLŮ

Arseniuk Vladyslav

Diplomová práce je zaměřena na laserové navařování prášku z austenitické oceli s vyšším obsahem boru na substrát z nerezové oceli. Teoretická část diplomové práce je věnována popisu principu technologie laserového navařování s přídavným materiálem ve formě prášku. V diskusi je podrobně popsána volba materiálů s ohledem na plánovanou budoucí aplikaci laserového návaru. Experimentální část diplomové práce zahrnuje vytvoření několika variant experimentálních vzorků, které se liší hmotnostním podílem boru v přídavném austenitickém prášku. Vyhodnocení laserem navařených vzorků bude provedeno pomocí NDT, metalografických analýz a dále pomocí prozařovacích zkoušek.