

OBSAH

PŘEDMLUVA.....	5
1. CO TO JE LASER	6
1.1 Historie laserů	6
1.2 Jaké jsou vlastnosti záření laseru	8
2. DRUHY PRŮMYSLOVÝCH LASERŮ PRO SVAŘOVÁNÍ.....	9
2.1 Průmyslové lasery lze rozdělit na následující druhy.	9
2.2 Vlnové délky průmyslových laserů	9
2.3 Provoz laserů	10
2.4 Energetická účinnost průmyslových laserů	10
2.5 Interakce laserového záření s materiálem	11
3. SVAŘOVÁNÍ LASEREM.....	11
3.1 Charakteristika.	11
3.2 Způsoby laserového svařování	12
3.3 Další technologie pro využití průmyslových laserů	14
4. ZKOUŠKY SVÁŘEČŮ RUČNÍM LASEREM	15
4.1 Postupy svařování pro laser.....	16
4.2 Bezpečnost laserů.....	17
4.3 Příklad testu svářeče pro laserové svařování	23
5. SEZNAM OBRÁZKŮ	28
6. POUŽITÁ LITERATURA.....	28