

9. OBSAH

Předmluva	.....	3
1. Plastická deformace a rekrystalizace	.....	6
1.1 Plastická deformace kovů	.....	6
1.2 Rekrystalizační pochody	.....	10
2. Mechanické a technologické zkoušky a zkoušky bez porušení	.....	14
2.1 Zkouška tahem	.....	14
2.2 Zkouška tahem s jemným měřením deformace	.....	18
2.3 Zkouška tlakem	.....	21
2.4 Zkouška ohybem	.....	23
2.5 Zkoušky tvrdosti	.....	25
2.6 Zkouška rázem v ohybu	.....	30
2.7 Zkoušky mechanické	.....	35
2.8 Defektoskopické metody	.....	42
3. Zkoušky k rychlé identifikaci ocelí	.....	46
3.1 Rozbor složení slitinových ocelí steeloskopem	.....	46
4. Rovnovážné diagramy podvojných slitin	.....	52
4.1 Kvantitativní vyhodnocování rovnovážných diagramů	.....	52
5. Tepelné zpracování	.....	54
5.1 Vliv ochlazovacího prostředí	.....	54
5.2 Prokalitelnost oceli	.....	56
5.3 Vliv popouštění na tvrdost oceli	.....	60
6. Vlastnosti plastů a polymerních kompozitů	.....	63
6.1 Stanovení modulu pružnosti v tahu E plastů a polymerních kompozitů ze zkoušky ohybem	.....	63
6.2 Stanovení tvarové stálosti plastů za tepla	.....	66
7. Volba materiálu strojních částí	.....	70
7.1 Postup volby materiálu	.....	70
8. Literatura	.....	75
9. Obsah	.....	76