

OBSAH

ČÁST 1 KOVOVÉ MATERIÁLY

1.1	Zkouška tahem (J. Novák)	5
1.2	Zkoušky litiny (J. Novák)	9
1.3	Zkoušky tvrdosti (V. Starý)	15
1.4	Zkouška rázem v ohybu (K. Dytrt)	22
1.5	Technologické zkoušky (J. Nevečeřalová)	30
1.6	Rovnovážné struktury ocelí (F. Hnilica, J. Pechmanová)	46
1.7	Rovnovážné struktury litin (J. Pechmanová)	48
1.8	Prokalitelnost ocelí (J. Cejp)	52
1.9	Tvrdość cementované vrstvy (J. Novák)	56
1.10	Vytvrzování hliníkových slitin (J. Novák)	57
1.11	Únava ocelí (J. Janovec)	60
1.12	Smluvní a skutečný deformační diagram (K. Macek)	63
1.13	Aplikace binárních rovnovážných diagramů (K. Macek)	66
1.14	Vměstky v ocelích (J. Horník)	71

ČÁST 2 PLASTY A KOMPOZITY

2.1	Zkouška tahem plastů (Z. Jeníková)	78
2.2	Modul pružnosti v tahu polymerních kompozitů (Z. Jeníková)	82
2.3	Struktura částečně krystalických plastů (Z. Jeníková)	85
2.4	Jemné měření deformací (J. Cejp)	86

Autorský kolektiv:

Doc. Ing. Jiří Cejp, CSc. – Mgr. Karel Dytrt – RNDr. František Hnilica, CSc.

Ing. Jakub Horník – Doc. Ing. Jiří Janovec, CSc. – Ing. Zdeňka Jeníková

Prof. Ing. Karel Macek, DrSc. – Ing. Jaroslav Novák, CSc.

Ing. Jitka Nevečeřalová, CSc. – Ing. Jana Pechmanová

Doc. RNDr. Vladimír Starý, CSc.