

C O N T E N T S

	Page
I. IRON AND IRON ORES	3
Word list	4
Cvičení	5
1. Mathematical signs and symbols and how they are read	6
Some words used in arithmetic	7
II. ORE PROCESSING	8
Word list	9
Cvičení	10 - 12
2. Analysis and Synthesis	13
Slovička a cvičení k textu 2: Analysis and Synthesis	13 - 14
III. COKING	15
Word list	16
Cvičení	17 - 18
3. Carbon Dioxide in the Atmosphere	19
Slovička k textu 3: Carbon Dioxide in the Atmosphere	20
IV. IRONMAKING	21
Word list	22
Schema vysoké pece a jeho popis	23
Cvičení	24 - 26
4. The Properties of Elements, Compounds and Mixtures	27
Slovička a cvičení k textu 4: The Properties of Elements, Compounds and Mixtures	28
V. STEELMAKING	29
Word list	30
Cvičení	31 - 32
5. Pressure	33
Cvičení k textu 5: Pressure	34

VI.	ROLLING	35
	Word list	36
	Cvičení	37 - 39
6.	One-Dimensional and Two-Dimensional Shapes	40 - 42
	Slovička a cvičení k textu č. 6	41 - 42
VII.	TUBEMAKING	43
	Word list	44
	Cvičení	45 - 47
VIII.	CASTING	48
	Word list	49
	Cvičení	50 - 51
	Rozšíření slovní zásoby tvořením slov změnou slovního druhu	52 - 53
IX.	FORGING	54
	Word list	55
	Cvičení	56 - 57
X.	HEAT TREATMENT	58 - 59
	Word list	60
	Cvičení	61 - 62
	Popis diagramů:	
	a/ Rozsah žhání a normalizace	63
	b/ Typická S křivka	64
XI.	FINISHING OPERATIONS	65
	Word list	66
	Cvičení	67 - 68
XII.	INSPECTION AND TESTING	69
	Word list	70
	Cvičení	71 - 72
	Mechanical Properties	73
	Popis diagramů: a/ Vztah mezi mechanickými vlastnostmi a obsahem uhlíku, b/ Konvenční tahový diagram	73 74
	Compressive Strength - pevnost v tlaku	75
	The bend test - zkouška v ohybu	75

Application of Hardness Tests - Applikace - použití zkoušek tvrdosti	76
The Impact Test.- rázová zkouška	77
Hardness Testing - zkoušení tvrdosti	77
Creep tests - zkoušky tečení /creepové zkoušky/	77
Non-destructive Tests - nedestruktivní zkoušky	78
Diagram: Křivka tečení - popis	79
XIII. STEELS	80
Word list	81
Cvičení	82 - 83
R e a d e r	84 - 90
Steel - ocel	84 - 85
Popisy diagramů:	
Rovnovážný diagram železo uhlík	86
Křivky ohřevu a ochlazování 0,2% uhlíkové oceli	87
Závislost teplota - převrácená rychlost ochlazování pro čisté železo	88
Vlastnosti alotropických forem železa Properties of the Allotropic Forms of Iron	89
Mikrostruktura železa a oceli Microstructure of Iron and Steel	90
Velikost zrn Grain Size	90
Několik poznámek o změně slovního druhu a tvoření slov v angličtině	91 - 95
Nějjčastější anglické předpony	96
Nějjčastější anglické přípony	97 - 99
Anglická chemická nomenklatura	100 - 103
Tabulka prvků s uvedením anglické výslovnosti	104 - 105