

PREDSLOV	3
ÚVOD DO CVIČENÍ ZO STROJÁRSKÝCH MATERIÁLOV A POVRCHOVÝCH ÚPRAV	5
1. MATERIÁLOVÉ NORMY	7
1.1 Úvod do problematiky	7
1.1.1 Technické normy ocelí a ocelových výrobkov	8
1.1.2 Označovanie ocelí	10
1.2 Praktická časť	12
1.2.1 Pomôcky	12
1.2.2 Postup práce	12
1.2.3 Pokyny pre vypracovanie elaborátu	13
2. OCELE SO ZVÝŠENOU MEDZOU SKLZU	15
2.1 Teoretické základy	15
2.1.1 Charakteristika ocelí so zvýšenou medzou sklzu	15
2.1.2 Vlastnosti a použitie ocelí so zvýšenou medzou sklzu	16
2.2 Experimentálna časť	17
2.2.1 Prístroje a pomôcky	17
2.2.2 Postup práce	18
2.2.3 Pokyny pre vypracovanie elaborátu	19
3. LOŽISKOVÉ OCELE	21
3.1 Teoretické základy	21
3.1.1 Požiadavky na chemické zloženie	21
3.1.2 Požiadavky na mikročistotu	21
3.1.3 Požiadavky na makroštruktúru	23
3.1.4 Požiadavky na mikroštruktúru	23
3.2 Experimentálna časť	24
3.2.1 Prístroje a pomôcky	24
3.2.2 Postup práce	25
3.2.3 Pokyny pre vypracovanie elaborátu	25
4. ZLIATINY TITÁNU A NIKLU	45
4.1 Teoretické základy	45
4.1.1 Zliatiny titánu	45
4.1.2 Zliatiny niklu	48
4.2 Experimentálna časť	50
4.2.1 Prístroje a pomôcky	50
4.2.2 Postup práce	50
4.2.3 Pokyny pre vypracovanie elaborátu	50
5. SKÚŠKA ŤAHOM PLASTOV	53
5.1 Teoretické základy	53
5.1.1 Príprava skúšobných telies	53
5.1.2 Kondicionovanie	54
5.1.3 Skúška ťahom	55
5.2 Experimentálna časť	58
5.2.1 Prístroje a pomôcky	58

5.2.2	Postup práce	59
5.2.3	Pokyny pre vypracovanie elaborátu	59
6.	STANOVENIE RÁZOVEJ A VRUBOVEJ HÚŽEVNATOSTI PLASTOV METÓDOU DYNSTYT	61
6.1	Teoretické základy	61
6.2	Experimentálna časť	63
6.2.1	Prístroje a pomôcky	63
6.2.2	Postup práce	64
6.2.3	Pokyny pre vypracovanie elaborátu	64
7.	MERANIE TVRDOSTI PODĽA BRINELLA	65
7.1	Teoretické základy	65
7.2	Experimentálna časť	66
7.2.1	Prístroje a pomôcky	66
7.2.2	Postup práce	66
7.2.3	Pokyny pre vypracovanie elaborátu	66
8.	METALOGRAFICKÉ VYHODNOCOVANIE KORÓZNEHO NAPADNUTIA KOVOV	67
8.1	Teoretické základy	67
8.2	Experimentálna časť	72
8.2.1	Prístroje a pomôcky	72
8.2.2	Postup práce	73
8.2.3	Pokyny pre vypracovanie elaborátu	73
9.	GALVANICKÉ POKOVOVANIE	75
9.1	Teoretické základy	75
9.1.1	Elektrolýza	75
9.1.2	Faradayove zákony	76
9.1.3	Galvanické pokovovanie	77
9.2	Experimentálna časť	78
9.2.1	Prístroje a pomôcky	78
9.2.2	Postup práce	79
9.2.3	Pokyny pre vypracovanie elaborátu	80
10.	METÓDY MERANIA HRÚBKY POVLAKOV HODNOTENIE PRIĽNAVOSTI POVLAKOV	81
10.1	Teoretické základy	81
10.1.1	Optimálne metódy merania hrúbky povlakov	81
10.1.2	Priľnavosť povlakov	83
10.2	Experimentálna časť	84
10.2.1	Prístroje a pomôcky	84
10.2.2	Postup práce	85
10.2.3	Pokyny pre vypracovanie elaborátu	86
	OBSAH	89

