

ÚVOD	3
1. VAKUOVÁ TECHNIKA V METALURGII	4
1.1 Získávání vakua	6
1.1.1 Transportní vývěvy	7
1.1.1.1 Mechanické vývěvy	7
1.1.1.2 Vývěvy pracující na základě přenosu impulsu	12
1.1.2 Příklady provozně užívaných čerpacích jednotek	15
1.2 Měření vakua	17
1.2.1 Měření celkových tlaků	17
1.2.2 Měření parciálních tlaků	22
2. FYZIKÁLNĚ CHEMICKÉ ZÁKLADY VAKUOVÉ METALURGIE	23
2.1 Termický rozklad sloučenin	23
2.2 Uhlíková reskce	28
2.3 Odplynování tavenin	31
2.4 Vypařování složek roztavených slitin	34
3. VÝROBA ODLITKŮ Z ŽÁROPEVNÝCH SLITIN NIKLU	36
3.1 Výroba žárovevných slitin v hutní vakuové indukční peci	38
3.2 Odlévání odlitků z žárovevných slitin niklu ve slévárenské vakuové indukční peci	40
3.3. Výroba keramických forem	46
3.4. Výroba keramických jader	49
3.5. Přejímka odlitků z žárovevných slitin niklu	52
LITERATURA	56
OBSAH	57