

Obsah:

1. CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE	5
2. ROZBOR EXPERIMENTU	6
2.1. Stroj	7
2.2. Nástroj	7
2.2.1. Vyměnitelná břitová destička od firmy Kyocera - KS 6000	7
2.2.2. Držák - XCSRNR2525M-1207SEN	7
2.3. Materiál obrobku	7
2.3.1. Materiál A - Litina 25P	8
2.3.2. Materiál B - Ocel 15 128 (13MoCrV6)	8
2.4. Měřicí zařízení použité při experimentu	8
2.4.1. Měření teploty	8
2.4.2. Měření elektrického odporu	8
2.4.3. Záznamové zařízení	9
2.4.4. Měření opotřebení	9
3. DISKUZE A DOSAŽENÉ VÝSLEDKY	10
3.1. Řezné podmínky	10
3.2. Rozbor průběhu teploty θ	11
3.2.1. Materiál A - Litina 25P	11
3.2.2. Materiál B - Ocel 15 128 (13MoCrV6)	12
3.3. Rozbor průběhu elektrického odporu	12
3.3.1. Materiál A - Litina 25P	12
3.3.2. Materiál B - Ocel 15 128 (13MoCrV6)	14
3.4. Rozbor závislosti opotřebení na elektrickém odporu	15
3.4.1. Materiál A - Litina 25P	15
3.4.2. Materiál B - Ocel 15 128 (13MoCrV6)	18
4. ZÁVĚR	25
4.1. Vědecký přínos	26
4.2. Závěry pro praxi	26
4.3. Doporučení pro další zkoumání	27