

1. ÚVOD	5
2. POKYNY PRE VYPRACOVANIE ELABORÁTOV	7
3. CHYBY MERANIA	9
3.1 Systematické chyby	10
3.1.1 Systematické chyby osobné	10
3.1.2 Systematické chyby meracieho prístroja	10
3.1.3 Systematické chyby vplyvom prostredia	12
3.1.4 Systematické chyby vplyvom meracej metódy	12
3.2 Určovanie výslednej systematickej chyby pri nepriamom meraní	13
3.3 Náhodné chyby	15
3.3.1 Kalibrovanie meracích prístrojov	21
4. ŠTATISTICKÉ SPRACOVANIE DÁT	27
5. MERANIE DRSNOSTI POVRCHU	35
6. ODCHÝLKY TVARU A POLOHY	39
6.1 Meranie odchýliek tvaru na univerzálnom dĺžkomeri ZEISS	41
7. ROZMEROVÉ OBVODY	48
8. MEDZNÉ MERADLÁ - NÁVRH A VÝPOČET	56
8.1 Všeobecné zásady návrhu a výpočtu medzných meradiel	56
8.2 Návrh a výpočet valčekového kalibra	58
8.3 Návrh a výpočet strmeňového kalibra	60
8.4 Návrh a výpočet výkyvného medzného meradla	61
8.5 Návrh a výpočet prísuvného medzného meradla so zväčšovaním roz- merov	64
8.6 Návrh a výpočet prísuvného medzného meradla so zmenšovaním roz- merov	66
9. MERANIE ZÁVITOV	69
10. VÝPOČET PARAMETROV NEZNÁMEHO OZUBENÉHO KOLESA	75
LITERATÚRA	81

- [1] BIALAS, S.: Metrologia mechaniczna. Wydawnictwa Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1978.
- [2] BREZINA, I.: Základy metrologie uhlov. ALFA Bratislava 1982.
- [3] FRANK, L. a kolektív: Matematika. Technický průvodce. SNTL, Praha 1973.
- [4] JOZA, J.: Měření tvaru a rozměrů velkých součástí. SNTL, Praha 1982.
- [5] KISSOCZY, Š. - KRSEK, A. - MADUDA, M.: Skúšanie a kontrola obrábacích strojov. Návod na cvičenia. Skriptum ES SVŠT, Bratislava 1971.
- [6] KISSOCZY, Š. a kolektív: Dielenské meranie a technická kontrola. Skriptum ALFA, Bratislava 1965.
- [7] KISSOCZY, Š. - KRSEK, A. - IKRINSKÁ, O.: Meranie - strojárská metrologia. Návod na cvičenia. Skriptum ES SVŠT, Bratislava 1979.
- [8] MLČOCH, L.: Strojírenská metrologie /Kontrola a měření ve strojírenské výrobě/. Skriptum ČVUT, Praha 1971.
- [9] NENÁHLO, Č. a kolektív: Příručka pro kontroly ve strojírenství. SNTL, Praha 1970.
- [10] PIOTROWSKI, J.: Podstawy metrologii. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1979.
- [11] REISENAUER, R.: Metody matematické statistiky. SNTL, Praha 1970.
- [12] SADOWSKI, A. - MIERNIK, E. - SOBOL, J.: Metrologia długości i kata. Wydawnictwa Naukowe - Techniczne, Warszawa 1978.
- [13] SLIMÁK, I. a kolektív: Strojárska metrologia. Skriptum ALFA, Bratislava 1967.
- [14] SLIMÁK, I.: Strojárska metrologia. Skriptum VŠT Košice, Nakladateľstvo ALFA, Bratislava 1968.
- [15] STORM, R.: Wahrscheinlichkeitsrechnung matematiche Statistik und statistische Qualitätskontrolle. VEB Fachbuehverlag, Leipzig 1970.
- [16] VYSLOUŽIL, Z. - ZELKO, J.: Meranie v strojárstve. SVTL, Bratislava 1962.
- [17] ZBORNÍK: Meranie a meracia technika v strojárstve. Zborník prednášok. Dom techniky ČS VTS, Žilina 1981.
- [18] ZBORNÍK: Meranie a meracia technika v strojárstve. Zborník prednášok. Dom techniky ČS VTS, Žilina 1982.
- [19] ZBORNÍK: Meranie a meracia technika v strojárstve. Zborník prednášok. Dom techniky ČS VTS, Žilina 1983.
- [20] ZBORNÍK: Meranie a meracia technika v strojárstve. Zborník prednášok. Dom techniky ČS VTS, Žilina 1984.
- [21] ZBORNÍK: Meranie a meracia technika v strojárstve. Zborník prednášok. Dom techniky ČS VTS, Žilina 1985.
- [22] ZBORNÍK: Meranie a meracia technika v strojárstve. Zborník prednášok. Dom techniky ČS VTS, Žilina 1986.
- [23] ZBORNÍK: Měření úchylek tvaru a polohy. Dům techniky ČS VTS, České Budějovice, 1983.