

Obsah

| | |
|--|----|
| Úvod | 4 |
| Historie | 5 |
| Vodoměrné vrtule a další přístroje pro měření rychlosti proudění | 16 |
| Hydrometrické vrtule | 16 |
| Jiné přístroje pro měření rychlosti proudění..... | 21 |
| Vybavení ČKSUV..... | 21 |
| Metoda kalibrace vodoměrných vrtulí..... | 27 |
| Kalibrační list | 29 |
| Nejistota kalibrací | 36 |
| Chyby měření a nejistota měření | 42 |
| Chyby měření..... | 42 |
| Nejistota měření..... | 45 |
| Stanovení nejistoty měření pro odhad vstupních hodnot | 46 |
| Výpočet standardní nejistoty odhadu výstupní veličiny | 48 |
| Rozšířená nejistota měření | 50 |
| Návaznost | 50 |
| Nejistoty měřicího systému ČKSUV | 51 |
| Měření času a jeho nejistota..... | 51 |
| Měření počtu otáček a jeho nejistota..... | 52 |
| Měření dráhy a jeho nejistota | 52 |
| Stanovení nejistoty odhadu výstupních veličin | 54 |
| Výpočet nejistot výsledných veličin | 55 |
| Eperův efekt | 57 |
| Vliv teploty..... | 58 |
| Vliv uklidňovací doby mezi jednotlivými jízdami vozíku | 61 |
| Vliv upevnění vrtule a její polohy ve žlabu | 61 |
| Vliv opotřebení vrtule a její údržby | 63 |
| Nejistota měřidla..... | 66 |
| Výzkumné práce provedené ve VÚV v souvislosti s kalibracemi vodoměrných vrtulí..... | 69 |
| Jiné výzkumné práce provedené v kalibračním žlabu..... | 70 |
| Czech Calibration Station for Current Meters | 73 |
| Souhrn | 75 |
| Literatura..... | 77 |