

OBSAH

Úvod	1
1. Ciele habilitačnej práce	2
2. Súčasný stav riešenej problematiky	3
2.1 Fyzikálne veličiny v technologických procesoch a ich snímanie ..	5
2.2 Vybrané technologické procesy k snímaniu fyzikálnych veličín ..	8
3. Meranie síl, rýchlostí a vibrácií vodného lúča	12
3.1 Meranie silových účinkov	12
3.2 Vývoj a realizácia trojosového snímača síl	15
3.3 Experimenty s trojosovým snímačom síl pre AWJM	17
3.4 Snímanie rýchlostí pomocou laserového lúča a vibrácií s akcelerometrami	21
4. Meranie fyzikálnych veličín v technológiách IPD	24
4.1 Meranie fyzikálnych veličín v ECAP procese	24
4.2 Vývoj a realizácia ohrevu procesu Hot - ECAP	26
4.3 Regulácia ohrevu procesu Hot - ECAP	30
4.4 Meranie fyzikálnych veličín v ECAR procese	31
5. Záver.....	36
Conclusion	38
Zoznam vybranej použitej literatúry	39
Zoznam vlastných publikácií k habilitačnej práci	42