

OBSAH

PŘEDSTAVENÍ AUTORA.....	4
1. ÚVOD	6
2. KONCEPCE PRACÍ.....	7
3. NĚKTERÉ ASPEKTY ROZPRAŠOVÁNÍ KAPALIN METODOU TVT.....	7
3.1. Rozprašovací účinnost	8
3.2. Procesy probíhající v tryskách	9
3.3. Tvorba a rozpad kapalného filmu	10
3.4. Platnost dostupných podkladů	12
4. FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ROZSTŘIK KAPALINY	13
4.1. Regulační charakteristiky trysek	14
4.2. Reologické vlastnosti kapaliny	15
4.3. Geometrické parametry trysky	16
5. VNITŘNÍ PROUDĚNÍ	19
6. INTERAKCE MEZI KAPKAMI A OKOLNÍM PROSTŘEDÍM	20
6.1. Interakce mezi kapalinou a okolím	21
6.2. Kolize mezi kapkami	21
7. PŘÍSTUPY PŘI VÝZKUMU SPREJŮ A SOUVISEJÍCÍCH JEVŮ	23
7.1. Experimentální metody	23
7.1.1. <i>Dopplerovská anemometrie</i>	23
7.1.2. <i>Vysokorychlostní vizualizace</i>	25
7.1.3. <i>Obrazová anemometrie</i>	26
7.1.4. <i>Modely trysek a modelové kapaliny</i>	26
7.2. Význam a využití numerických simulací.....	29
7.3. Současné trendy a formulace nových cílů ve výzkumu	30
8. ZÁVĚR.....	31
SEZNAM POUŽITÝCH LITERÁRNÍCH ZDROJŮ.....	32
ABSTRACT	37