

# Obsah

	Seznam použitého značení.....	4
1	Úvod.....	5
2	Funkce a parametry eliminátorů únosu v chladicích věžích.....	6
3	Metody měření a výpočtu účinnosti eliminátorů.....	11
3.1	Přehled a rozdělení vybraných metod měření únosu kapalné fáze.....	11
3.2	Metody měření únosu kapalné fáze z chladicích věží.....	13
3.3	Srovnání metod pro měření únosu kapalné fáze z chladicích věží.....	17
3.4	Metody výpočtu účinnosti eliminátorů.....	18
4	Měření rychlostních polí v prostoru eliminátorů.....	22
4.1	Princip metody PIV.....	22
4.2	Experimentální trať, metodika měření.....	23
4.3	Výsledky měření rychlostních polí.....	26
5	Výpočet účinnosti eliminátorů.....	36
5.1	Předpoklady pro výpočet trajektorií částic.....	36
5.2	Trajektorie částic a stanovení účinnosti.....	40
6	Měření účinnosti eliminátorů metodou IPI.....	46
6.1	Metoda IPI.....	46
6.2	Metodika vyhodnocení dat.....	62
6.3	Malá modelová chladicí věž.....	67
6.4	Velká modelová chladicí věž.....	72
7	Měření tlakových ztrát eliminátorů.....	77
8	Obecné zásady pro porovnávání a návrh eliminátorů.....	79
	Použitá literatura.....	82