

OBSAH

	Seznam použitého značení	4
1.	Úvod	5
1.1	Formulace problému	5
1.2	Cíl disertační práce	6
2.	Rešerše	6
3.	Popis problému a příprava modelu	12
3.1	Příprava modelu	13
3.2	Použité softwarové prostředky použité pro tvorbu sítě a modelu	14
3.3	Okrajové podmínky pro turbulentní model	15
4.	Provedení simulace	15
5.	Postprocessing	20
5.1	Střední hodnota součinitele přestupu tepla	21
5.2	Stanovení Nusseltova čísla pro příčné obtékání trubky v prostředí ohraničeném proudovodem	24
5.2.1	Metodika řešení	25
5.2.2	Stanovení konstant	26
6.	Zhodnocení výsledků	27
7.	Závěr	28
7.1	Doporučení pro další výzkum	28
	Literatura	30
	Seznam autorčinných publikací vztahujících se k tématu	33