

1 Úvod	7
2 Souhrn současného stavu problematiky	9
2.1 Technické parametry výparníků	9
2.2 Chemický režim parovodního systému kotlů	9
2.3 Problematika současného stavu	10
2.4 Závěr primárních analýz	12
3 Cíle disertační práce	13
4 Teoretické a experimentální studium příčin degradujících procesů materiálu trubek výparníku. 14	
4.1 Premise příčin vzniku netěsností	14
4.1.1 Předpoklad iniciace korozních dějů	14
4.1.2 Povaha korozních poškození várníc způsobené nekorektním chemickým režimem ..	16
4.2 Metodika experimentálních prací	18
4.3 Dosažené výsledky experimentálních prací a jejich hodnocení	19
4.3.1 Metalografické rozbory vzorků poškozených trubek	19
4.3.2 Spektrální mikroanalýza lokálních korozních inkrustací	29
4.3.3 Analýza tuhých fází tlakového okruhu energetiky	40
4.3.4 Analytické posouzení chemické úpravy vody a páry	43
4.3.5 Měření teploty zplodin ve výškových pásmech spalovacích komor kotlů	45
4.3.6 Mikroskopický rozbor trubek výparníku - detekce kavit	46
5 Závěr	52
5.1 Přínos práce pro vědní obor	56
5.2 Přínos pro praxi	57
6 Conclusion	60
6.1 Contribution for scientific discipline	64
6.2 Contribution for practice	65
7 Publikace autora k tématu disertační práce	70