

Obsah:.....	2
Předmluva.....	4
1. Přenosové pásy	5
1.1 Izentropické proudění.....	5
1.2. Systém relativního proudění.....	7
1.3 Systém izentropického a relativního proudění	8
1.4 Teplý přenosový pás (Warm conveyor belt) – TPP	8
1.5 Studený přenosový pás (Cold conveyor belt) – SPP	12
1.6 Intruze suchého vzduchu (Suchá intruze – Dry intrusion) – SI.....	13
2. Konceptní model teplé fronty	16
2.1 Oddělená teplá fronta	19
2.2 Pás teplé fronty	22
2.3 Štít teplé fronty	24
3. Konceptní modely studených front.....	28
3.1 Studená fronta s dozadu skloněným TPP (SF I).....	28
3.2 Studená fronta s dopředu skloněným TPP (SF II).....	32
3.2.1 Studená split fronta.....	35
3.3 Arktická studená fronta	40
4. Konceptní modely okluzních front	43
4.1 Specifické formy okluzních front podle teorie přenosových pásů	45
4.1.1 Typ okluzní fronty studeného přenosového pásu.....	46
4.1.2 Typ okluzní fronty teplého přenosového pásu (OF TPP).....	51
4.2 Zvláštní případy okluzních front	57
4.2.1 Okluzní fronta typu „T“	57
4.2.2 Instantní (rychlá) okluzní fronta.....	60
4.2.3 Přetočená okluzní fronta.....	63
4.2.3.1 Přetočení okluzní fronty při studené advekci	64
4.2.3.2 Přetočení okluzní fronty vlivem stacionární oblasti vysokého tlaku vzduchu	64
4.3 Podružná cyklona na okluzní frontě	73
5. Komplexní konceptní model cyklon mírných šířek.....	76
5.1 Shapiro-Keyserův model extratropické cyklony	83
5.2 Porovnání modelů extratropické cyklony v období maximálního rozvoje cyklogeneze.....	90
5.3 Explosivní (rychlá) cyklogeneze.....	91
5.3.1 Teorie polární fronty a explosivní cyklogeneze	91
5.3.2 Teorie přenosových pásů a explosivní cyklogeneze	92
5.3.3 Etapy vývoje explosivní cyklogeneze a jejich zobrazení na snímcích UMDZ	93

5.3.4 Typické počasí v cykloně v procesu explozivního vývoje cyklony	94
5.4 Extrémní projevy cyklon mírných šířek – Sting Jet (SJ).....	94
6. Zvláštnosti analýzy synoptických map.....	102
Seznam obrázků	105
Seznam použitých zkratek.....	108
Literatura	109



Obr. 1 - Schéma vlnivosti po klonech izentropických hladin v troposféře (19)