

OBSAH

1	Úvod	5
2	Klimatické modely	7
2.1	Problematika modelování klimatu	7
2.2	Jednoduché klimatické modely	8
2.3	Trojrozměrné cirkulační klimatické modely	11
2.4	Zpětné vazby ovlivňující skleníkový efekt	17
2.5	Rovnovážné a přechodové studie	19
2.6	Porovnání výsledků simulace dnešního stavu klimatického systému cirkulačními klimatickými modely s pozorováními	21
3	Radiačně aktivní plyny a skleníkový efekt	25
3.1	Koncentrace radiačně aktivních plynů v atmosféře	25
3.2	Skleníkový efekt	31
3.3	Radiační efekt skleníkových plynů	34
3.4	Scénáře růstu emisí radiačně aktivních plynů v atmosféře a odhady jejich radiační efektivity v příštím století	38
4	Modelové odhady změn klimatu	44
4.1	Rovnovážné studie	44
4.2	Přechodové studie	59
5	Závěr	63
	Literatura	67
	Seznam použitých zkratk	73