

	Úvod	3
1.	Průmysl a jeho význam ve světovém hospodářství, vztah k životnímu prostředí	5
1.1.	Vývoj průmyslu	5
1.2.	Světový průmysl a energetické hospodářství	9
1.2.1.	Těžba uhlí	13
1.2.2.	Ropa a zemní plyn	15
1.2.3.	Jaderná paliva	17
1.3.	Výroba elektrické energie	17
1.3.1.	Tepelné elektrárny	19
1.3.2.	Vodní elektrárny	20
1.3.3.	Jaderné elektrárny	20
1.3.4.	Potenciální zdroje energií	23
1.4.	Rozvoj palivoenergetické základny ČSSR	24
1.4.1.	Ekologické aspekty energetiky v ČSSR	27
2.	Chemický průmysl - vývoj, prognóza	30
2.1.	Vývoj a postavení chemického průmyslu ve světovém hospodářství	31
2.2.	Hlavní světové oblasti chemického průmyslu	38
2.3.	Vývoj chemického průmyslu u nás a perspektivy dalšího rozvoje	39
2.4.	Organizace chemického průmyslu v ČSR	43
2.5.	Hlavní oblasti chemického průmyslu ČSR - rozmístění a důsledky na životní prostředí	49
2.5.1.	Postižené oblasti	53
3.	Životní prostředí a chemický průmysl	55
3.1.	Mezinárodní spolupráce v oblasti životního prostředí	55
3.1.1.	Konference OSN o životním prostředí, Stockholm - 1972	55
3.1.2.	Evropská konference o bezpečnosti a spolupráci v Evropě, Helsinky - 1975	55
3.1.3.	Spolupráce členských států RVHP v oblasti životního prostředí	56
3.2.	Program ochrany a tvorby životního prostředí v ČSSR	57
3.3.	Chemické látky v životním prostředí	59
3.4.	Koncepce rozvoje tvorby a ochrany životního prostředí v odvětví chemického průmyslu ČSR do roku 2000	61
3.4.1.	Odpadní vody	61
3.4.2.	Ochrana ovzduší	62
3.4.3.	Tuhé odpady	65
3.5.	Chemický závod a životní prostředí	67
3.5.1.	Postavení průmyslového závodu v územním plánování	68
3.5.2.	Generel rozvoje chemického závodu	70
4.	Pracovní prostředí v chemickém průmyslu	72
4.1.	Problematika pracovního prostředí v chemickém průmyslu	72
4.1.1.	Rizika pracovních procesů v chemických výrobnách	73
4.1.2.	Charakteristika pracovního prostředí podle jednotlivých VEH	74
4.1.3.	Péče o pracovní prostředí ve vyhláškách a směrnicích	77
4.1.3.1.	Základní předpisy a organizace péče o pracovní prostředí	77
4.1.3.2.	Obecně závazné předpisy	78
4.1.3.3.	Resortní předpisy	80
4.2.	Sledování úrovně faktorů pracovního prostředí	81

4.2.1.	Klimatologické faktory	81
4.2.2.	Klimatické podmínky (mikroklima pracoviště)	81
4.2.2.1.	Teplota vzduchu	82
4.2.2.2.	Vlhkost vzduchu	83
4.2.2.3.	Proudění vzduchu	84
4.2.2.4.	Elektrostatické a elektroiontové mikroklima	85
4.2.3.	Prašnost	85
4.2.4.	Chemické škodliviny	87
4.2.5.	Průmyslové větrání	92
4.2.6.	Osvětlení	94
4.2.7.	Barevná úprava pracovního prostředí	96
4.2.8.	Hluk a vibrace	97
4.2.9.	Mechanické faktory	100
4.2.10.	Pracovní zatížení	100
4.2.11.	Organizace práce	103
4.2.12.	Motivace	103
4.2.13.	Mezilidské vztahy	104
4.2.14.	Bezpečnost práce	104
4.2.15.	Sociální podmínky	105
4.3.	Možnosti hodnocení celkové kvality pracovního prostředí	105
5.	Právní aspekty životního prostředí	109
5.1.	Pojem, typy a funkce státu	109
5.2.	Právo, právní normy, edvětví práva	110
5.3.	Obecně právo a životní prostředí	111
5.3.1.	Orgány péče o ochranu životního prostředí	111
5.4.	Vybraný přehled platné právní úpravy v oblasti životního prostředí	112
5.5.	Seznam nejdůležitějších právních předpisů upravujících péči o životní prostředí	116
	Seznam citované a doporučené literatury	119
	Obsah	121