

---

## OBSAH

ÚVOD	5
------	---

### I. ČÁST

#### VÝZNAM JADERNÉ ENERGIE A NEZBYTNOST JEJÍHO VYUŽÍVÁNÍ

1. Základní pojmy z jaderné energetiky	13
2. Důvody vedoucí k rozvoji jaderné energetiky	18
3. Porovnání výroby elektrické energie v jaderných a konvenčních elektrárnách	20
Ekonomické faktory	20
Ekologické faktory	22
Zdravotně rizikové faktory	24
4. Rozvoj jaderné energetiky	27
Rozvoj jaderné energetiky v uplynulých 25 letech	27
Současné problémy rozvoje jaderné energetiky	28
Perspektivy jaderné energetiky	29
Výroba elektřiny a tepla	31
Výroba syntetických paliv a vodíku	34
Odsolování mořské vody a jaderné energetické komplexy	35
Jaderný pohon dopravních prostředků	37
Perspektivy termojaderné energie	38
5. Shrnutí problematiky jaderné energie a nutnosti jejího využívání	41

### II. ČÁST

#### MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE V OBLASTI MÍROVÉHO VYUŽITÍ JADERNÉ ENERGIE

1. Důvody mezinárodní spolupráce	45
2. Počátky mezinárodní spolupráce	47



3. Mezinárodní agentura pro atomovou energii (MAAE)	50
4. Formy mezinárodní spolupráce	51
5. Spolupráce v rámci RVHP	53
Dvoustranné dohody o spolupráci	53
Spojený ústav jaderných výzkumů	53
Stálá komise RVHP pro mírové využití atomové energie	54
Jaderná energetika a palivový cyklus	55
Interatomenergo	58
Interatominstrument	59
Výroba radioizotopů	60
Spolupráce členských zemí RVHP s jinými státy	60
6. Spolupráce mimo rámec RVHP	65
Rychlé množivé reaktory	65
Palivový cyklus	66
Konkurenční boj o trhy v rozvojových zemích	68

### III. ČÁST

## JADERNÁ ENERGIE JAKO NOVÝ FAKTOR V MEZINÁRODNÍCH VZTAZÍCH

1. Mírové využívání jaderné energie a riziko šíření jaderných zbraní	73
Jaderné zbraně a nevyhnutelnost odzbrojení	74
Jaderná energetika a riziko šíření jaderných zbraní	76
Mezinárodní opatření ke snížení rizika zneužití jaderné energie	81
Zkušenosti s plněním Smlouvy o nešíření jaderných zbraní a s plněním záruk MAAE	83
Opatření ke zvýšení účinnosti mezinárodních záruk	84
2. Jaderná energie v mezinárodních vztazích kapitalistických států	88
3. Jaderná energetika, kvalita životního prostředí a bezpečnost a zdraví obyvatelstva	92
Mezinárodní aspekty pomoci při jaderných nehodách	94



## IV. ČÁST

### PROTIJADERNÉ HNUTÍ V ZÁPADNÍCH ZEMÍCH A JEHO VLIV NA ROZVOJ JADERNÉ ENERGETIKY

1. Charakteristika protijaderného hnutí	99
2. Námitky protijaderného hnutí	102
3. Vývoj protijaderného hnutí v jednotlivých kapitalistických zemích	108
ZÁVĚR	109
PŘÍLOHY	
Tabulky	113
Schémata a vyobrazení	119
Smlouva o nešíření jaderných zbraní	127
Příklady protijaderného hnutí v některých kapitalistických zemích	132
USA	132
Japonsko	133
NSR	134
Francie	135
Velká Británie	136
Švédsko	137
Švýcarsko	138
Španělsko	139
Itálie	139
Belgie	140
Rakousko	140
Kanada	141
Poznámky a vysvětlivky	143
Literatura	145