

SOUČASNÝ STAV A PERSPEKTIVY ROZVOJE ŠPIČKOVÝCH TECHNOLOGIÍ V PRŮMYSLOVĚ VYSPĚLÝCH ZEMÍCH

Obsah:

Strana

ÚVOD	5
1. CHARAKTERISTIKA ŠPIČKOVÝCH TECHNOLOGIÍ	7
2. ÚROVEŇ ROZVOJE ŠPIČKOVÝCH TECHNOLOGIÍ V PRŮMYSLOVĚ VYSPĚLÝCH ZEMÍCH	12
2.1 Perspektivy rozvoje špičkových technologií v ze- mích RVHP	12
2.1.1 Elektronizace národního hospodářství	13
2.1.2 Komplexní automatizace	14
2.1.3 Jaderná energetika	15
2.1.4 Nové materiály	16
2.1.5 Biotechnologie	18
2.2 Tendence rozvoje špičkových technologií ve vyspě- lých kapitalistických zemích	22
2.2.1 Spojené státy americké	22
2.2.2 Japonsko	28
2.2.3 Země Evropských společenství	34
2.3 Stručná charakteristika rozvoje špičkových techno- logií v ostatních průmyslově vyspělých zemích	38
3. PRŮMYSLOVÁ ODVĚTVÍ S INTENZÍVNÍM ROZVOJEM ŠPIČKOVÝCH TECHNOLOGIÍ	44
3.1 Elektronika	44
3.2 Automatizace průmyslové výroby	48
3.3 Robotizace	51
3.4 Nové materiály	53
3.5 Biotechnologie	57
3.6 Letectví a kosmonautika	60
4. REALIZACE VÝSLEDKŮ VÝZKUMU ŠPIČKOVÝCH TECHNOLOGIÍ V ME- ZINÁRODNÍM OBCHODĚ	65
ZÁVĚR	67
PŘÍLOHA - TABULKY	69
SEZNAM TABULEK	72
SEZNAM LITERATURY	73