
OBSAH

<u>1. Úvod</u>	5
<u>2. Stav ve světě</u>	6
<u>3. Největší výrobci integrovaných obvodů</u>	11
3.1 Výrobní sortiment a další trendy	11
3.2 Využití kapacit výroby a vklady do výroby	14
3.3 Sdružování velkých výrobců	16
3.4 Zakládání "sléváren" - foundries	17
3.5 Společný výzkum	18
<u>4. Integrované obvody s vymezeným užitím - ASIC</u>	21
4.1 Rozšíření obvodů s vymezeným užitím	22
4.2 Hradlová pole	24
4.3 Lineární pole	26
4.4 Hradlová pole na GaAs	26
4.5 Obvody ze standardních buněk	26
4.6 Obvody plně zakázkové	28
4.7 Programovatelné logické součástky (PLD)	28
4.8 Obvody ASIC a paměti DRAM	29
<u>5. Trendy nových technologií</u>	32
5.1 Bipolární obvody	34
5.2 Obvody CMOS	36
5.3 Obvody BiCMOS	36
5.4 Obvody GaAs	38
5.5 GaAs na křemíku	39
5.6 Hustota integrace	40
5.7 Litografie	42
5.8 Trendy integrovaných obvodů pro povrchovou montáž	43
<u>6. Významné skupiny integrovaných obvodů</u>	45
6.1 Analogové integrované obvody	49
6.2 Mikroprocesory, mikropočítače a periferní obvody	51
6.3 Polovodičové paměti MOS	53
Literatura	57