

# OBSAH

1. Úvod . . . . .	7
2. Monolitické obvody — základní směr rozvoje integrované elektroniky . . . . .	9
3. Základní úvahy z fyziky monolitických obvodů . . . . .	12
4. Materiály pro monolitické obvody . . . . .	38
5. Difúze příměsí a vlastnosti difúzních přechodů PN . . . . .	50
6. Oxidace . . . . .	66
7. Fotolitografie . . . . .	71
8. Kontakty a spojovací síť monolitických obvodů . . . . .	92
9. Tenké vrstvy v monolitických obvodech . . . . .	103
10. Metody pro upevňování propojovacích vodičů . . . . .	124
11. Technologie montáže a pouzření monolitických obvodů . . . . .	136
12. Návrh monolitických obvodů . . . . .	158
13. Monolitické obvody s unipolárními tranzistory typu MOS . . . . .	251
14. Číslicové monolitické obvody . . . . .	281
15. Lineární monolitické obvody . . . . .	325
16. Otázky spolehlivosti monolitických obvodů . . . . .	367
17. Dodatek . . . . .	375
18. Seznam symbolů . . . . .	385