

|       |   |        |
|-------|---|--------|
| 1     | KOMBINAČNÍ LOGICKÉ SYSTÉMY . . . . .                                | str. 3 |
| 1.1   | Způsoby popisu logické funkce . . . . .                             | " 4    |
| 1.2   | Minimalizace logických funkcí . . . . .                             | " 7    |
| 1.2.1 | Booleova algebra . . . . .  | " 7    |
| 1.2.2 | Minimalizace pomocí map . . . . .                                   | " 9    |
| 1.2.3 | Metoda Quine-Mc Cluskeyova . . . . .                                | " 10   |
| 1.2.4 | Minimalizace skupiny logických funkcí . . . . .                     | " 13   |
| 1.3   | Realizace kombinačních logických obvodů . . . . .                   | " 15   |
| 1.3.1 | Využití obvodů malé hustoty integrace . . . . .                     | " 15   |
| 1.3.2 | Využití obvodů střední hustoty integrace . . . . .                  | " 16   |
| 1.3.3 | Využití obvodů velké hustoty integrace . . . . .                    | " 18   |
| 1.3.4 | Hazardy v kombinačních logických obvodech . . . . .                 | " 19   |
| 2     | SEKVENČNÍ LOGICKÉ OBVODY . . . . .                                  | " 22   |
| 2.1   | Popis funkce sekvenčního obvodu . . . . .                           | " 23   |
| 2.2   | Syntéza sekvenčních logických obvodů . . . . .                      | " 26   |
| 2.2.1 | Redukce vnitřních stavů sekvenčních obvodů . . . . .                | " 27   |
| 2.2.2 | Kódování vnitřních stavů . . . . .                                  | " 31   |
| 2.2.3 | Kódování vnitřních stavů synchronních sekvenčních systémů . . . . . | " 31   |
| 2.2.4 | Realizace sekvenčních systémů využitím obvodů SSI . . . . .         | " 33   |
| 2.2.5 | Syntéza využitím obvodů střední integrace . . . . .                 | " 35   |
| 3     | LITERATURA . . . . .  | " 39   |