

# Obsah

|   |     |
|---|-----|
| 1. Přehled technologie výroby křemíkových desek.....                  | 7   |
| 2. Přehled postupu výroby integrovaných obvodů .....                  | 15  |
| 3. Technologie růstu monokrystalů křemíku Czochralskiho metodou.....  | 43  |
| 4. Počítačové simulace Czochralskiho růstu krystalů křemíku .....     | 57  |
| 5. Mikrodefekty v křemíkových krystalech a deskách.....               | 75  |
| 6. Čištění a analýza povrchu křemíku .....                            | 93  |
| 7. Technologie výroby struktur Silicon-On-Insulator .....             | 143 |
| 8. Epitaxní růst křemíkových vrstev.....                              | 151 |
| 9. Termická oxidace, difuze a iontová implantace .....                | 205 |
| 10. Fotolitografie .....  | 229 |
| 11. Chemické depozice vrstev z plynné fáze.....                       | 269 |
| 12. Fyzikální depozice kovových vrstev a plazmochemické leptání ..... | 311 |
| 13. Aplikace statistických metod v průmyslu.....                      | 325 |