

## Systemy elektroniczne i telekomunikacyjne

- 1) Filtry analogowe i układy C-przełączane.
- 2) Systemy pomiarowe w elektronice.
- 3) Cechy i zastosowanie układów programowalnych FPGA i CPLD (metody implementacji, cyfrowe bloki funkcjonalne).
- 4) Układy ASIC.
- 5) Liniowe i nieliniowe zastosowanie wzmacniaczy operacyjnych.
- 6) Nisko i wysokonapięciowe układy prostownicze.
- 7) Rodzaje i parametry mediów transmisyjnych.
- 8) Rodzaje i parametry anten sieci WiFi i WiMax.
- 9) Podstawowe właściwości i struktura sieci ISDN.
- 10) Modułacje w systemach telekomunikacyjnych.
- 11) Rodzaje i modele ruchu telekomunikacyjnego.
- 12) Światłowód jako medium transmisyjne.