

## Przegląd wydawnictw

**Józef Boksa**  
**ANALOGOWE UKŁADY ELEKTRONICZNE**  
Wydawnictwo BTC. Wydanie I. Warszawa 2007, str. 256

Gwałtowny rozwój techniki cyfrowej usunął nieco w cień układy analogowe. Ostatnio jednak coraz bardziej docenia się ich zalety. Większość zjawisk w otaczającym nas świecie charakteryzuje się funkcjami ciągłymi, a z czujników monitorujących te zjawiska używa się sygnały analogowe. Dlatego niezbędnym interfejsem między czujnikami a cyfrowymi systemami komputerowymi są układy analogowe. Trzeba też pamiętać, że w niektórych zastosowaniach warto zastąpić system cyfrowy analogowym, który może być tańszy i, co ważniejsze, szybszy od cyfrowego.

Dobrze więc się stało, że w czasie gdy technika analogowa przeżywa swój renesans Wydawnictwo BTC prezentuje nową książkę poświęconą tej tematyce. Jest to podręcznik obejmujący podstawowe wiadomości z zakresu analogowych układów elektronicznych. W pierwszej części książki omówiono najważniejsze właściwości tych układów, problemy sprzężenia zwrotnego oraz układy zasilania tranzystorów bipolarnych i polowych. Następne rozdziały poświęcono układom liniowym – a więc wzmacniaczom pasmowym małosygnałowym, prądu stałego i selektywnym. Dalsza część książki zawiera informacje o analogowych ukła-

dach nieliniowych – generatorach przebiegów sinusoidalnych, mieszaczach częstotliwości oraz układach impulsowych. Książkę zamyka rozdział poświęcony układom z pętlą sprzężenia fazowego.

Przystępny i logiczny sposób ujęcia materiału merytorycznego świadczy o bogatym doświadczeniu dydaktycznym Autora, który prowadzi wykłady i ćwiczenia w Wojskowej Akademii Technicznej. Udało się uniknąć stosowania skomplikowanych rozważań teoretycznych. Podstawowe zagadnienia wyjaśniono z wykorzystaniem uproszczonego aparatu matematycznego, co znacznie ułatwia opanowanie przedstawionego materiału. Książka jest przeznaczona dla studentów wyższych uczelni technicznych oraz konstruktorów urządzeń elektronicznych, lecz zainteresuje również elektroników hobbystów pragnących poznać i zrozumieć podstawy działania układów analogowych.

**Michał Nadachowski**

Książka jest dostępna w wielu księgarniach. Dodatkowe informacje o zakupie: Wydawnictwo BTC, <http://www.btc.pl>, e-mail [redakcja@btc.pl](mailto:redakcja@btc.pl)

