

## ELEKTRONICZNE SKŁADAKI

W grudniowym numerze „Młodego Technika” z ubiegłego roku opisany został zestaw do składania młodzieżowego odbiornika tranzystorowego „Jacek”. Urządzenia tego typu cieszą się bardzo dużą popularnością wśród młodzieży nie zrzeszonej, jak również kół zainteresowań różnych placówek zajęć pozaszkolnych.

Wśród naszych radioamatorów znane są również zestawy produkcji NRD, rozprowadzane przez Składnicę Harcerską na terenie całego kraju. Czytelnikom należy się informacja, że w grudniu ubiegłego roku bawiła w Polsce delegacja węgierskiego „Elektroimpeksu”, która między innymi zaprezentowała na

konferencji prasowej w Muzeum Techniki szereg urządzeń tego typu produkowanych na Węgrzech. Demonstrowane były dwa typy zestawów. Dla mniej zaawansowanych model „Junior 1”, składający się z elementów modułowych, tranzystorów, diody półprzewodnikowej i słuchawek, umożliwiającą zbudowanie prostego generatora do nauki alfabetu Morse'a, oraz prostego odbiornika tranzystorowego.

Bardziej zaawansowanym oferowano zestaw „Amator” (fot. 1). W skład zestawu wchodziły między innymi cztery tranzystory, dwa głośniki, antena ferrytowa, oporniki, kondensator zmienny i kondensatory stałe. W książeczce załączonej do zestawu opisane były układy, które można z tych elementów złożyć, a mianowicie: telefon, wzmacniacz akustyczny, odbiornik detektorowy i refleksyjny, telegraf świetlny, lampa sygnalizacyjna i telegraf akustyczny (fot. 2), jako układy pomocnicze do nauki alfabetu Morse'a. Całość rozmieszczona była



w estetycznych pudełkach z mas plastycznych w pastelowych kolorach.

Młodzież innych krajów również zajmuje się montowaniem zestawów radiotechnicznych. W styczniu br. prasa podała wiadomość, że w Niemieckiej Republice Federalnej ukazały się w sprzedaży tzw. zestawy klockowe, które umożliwiają budowanie generatorów, wzmacniaczy i odbiorników radiofonicznych. Amerykańska firma „Heathkit”, mająca swoje filie w wielu krajach świata, produkuje między innymi bardzo ciekawy komplet do składania o nazwie GH-151A (fot. 3), wykonany na obwodach drukowanych, z zastosowaniem sześciu tranzystorów i trzech diod półprzewodnikowych. Jest to mały, średniofalowy odbiornik superheterodynowy, ze wzmacniaczem przeciwsobnym, który może być wykorzystany osobno jako wzmacniacz do adaptera lub gitary.

Innego rodzaju zestawy produkuje firma R.C.A. Są to poincenzne urządzenia do pomiarów elektro- i radiotechnicznych. W skład zestawów wchodzi między innymi: uniwersalny przyrząd do pomiaru napięcia prądu stałego i zmiennego oraz oporności (fot. 4), a także prosty oscyloskop do oglądania badanych przebiegów elektrycznych. W mierniku zastosowano czuły system magnetoelektryczny, w obudowie z przezroczystego tworzywa. Oscyloskop, mimo prostoty układu i możliwości łatwego montażu, ma parametry techniczne średniej klasy. W jego skład wchodzi kilka lamp elektronowych i elementów półprzewodnikowych, co umożliwi regulację wielu parametrów charakterystycznych.

Kończąc tę krótką informację, należy życzyć zakładom krajowym produkującym podzespoły radiowe poszerzenia asortymentu tak potrzebnych na rynku amatorskich układów do majsterkowania we własnym zakresie.

**Mgr inż. Zbigniew Szpakowski**



Fot. 2



Fot. 3

Fot. 4

