

Nazwa: Monter zestrzajacz urządzeń elektronicznych

Kod: 821306

Synteza: Montuje, uruchamia i wykonuje pomiary elementów, podzespołów i urządzeń elektronicznych z obwodami selektywnymi, posługując się precyzyjnymi narzędziami monterskimi, ślusarskimi i specjalnymi oraz elektroniczną aparaturą kontrolno-pomiarową, w celu odpowiedniego zestrojenia torów filtrująco-wzmacniających oraz układów generacyjnych, zgodnie z wymaganiami technicznymi urządzeń.

Zadania zawodowe: montowanie i uruchamianie układów pomiarowych, służących do badania charakterystyk przenoszenia układów filtrująco-wzmacniających, np. filtrów aktywnych equalizera, wzmacniaczy selektywnych, eliminatorów częstotliwości niepożądanych, filtrów AFP itp.; zestrzajanie obwodów wejściowych i heterodyny w urządzeniach odbiorczych z przemianą częstotliwości, z zachowaniem kilku punktów dokładnego dostrojenia poprzez odpowiednią regulację elementów strojonych LC; dobieranie odpowiedniej częstotliwości generacji poprzez zmianę wartości elementów sprzężenia zwrotnego, np. generatorów przebiegów sinusoidalnie zmiennych, generatorów relaksacyjnych; montowanie i uruchamianie obwodów selektywnych z kwarcami, filtrami ceramicznymi w układach o podwyższonej stałości częstotliwości charakterystycznej, selekcjonowanie kwarców generacyjnych; obsługiwanie generatorów sygnałowych, sond podawaczy i sond pomiarowych woltomierzy elektronicznych przy badaniu charakterystyk przenoszenia metodą punktową; obsługiwanie technologicznych przystawek wobulujących i wobulatorów: dobieranie częstotliwości pracy, poziomów sygnałów, dewiacji oraz określania częstotliwości znaczników, a także obsługiwanie wobulatorów dwukanałowych z podglądem charakterystyk odniesienia; strojenie wieloobwodowych filtrów LC wzmacniaczy szerokopasmowych, kształtowanie charakterystyk wynikowych wzmacniaczy z obwodami selektywnymi skupionymi i rozłożonymi; strojenie rezonansowych powielaczy częstotliwości, wzmacniaczy rezonansowych mocy kl. C; unilateryzacja i neutralizacja wzmacniaczy bardzo wysokiej częstotliwości oraz stosowanie różnych technik ekranowania, odkłócania toru transmisji; wykonywanie precyzyjnych pomiarów indukcyjności własnej i wzajemnej, pojemności i rezystancji przy bardzo wysokiej częstotliwości: obsługiwanie miernika dobroci, mostków impedancji; wykonywanie pomiarów określających warunki pracy układów z obwodami strojonymi napięciowo (z wykorzystaniem waricapów) oraz z obwodami przestrajanymi prądowo (z wykorzystaniem dławików podsycanych); dostrajanie obwodów bardzo wysokiej częstotliwości za pomocą wnek rezonujących, odcinków kabli koncentrycznych lub przewodnic falowodowych; diagnozowanie, wyszukiwanie i usuwanie usterek w obwodach strojonych małej i wysokiej częstotliwości.