

Osiągnięcia

Laboratorium Badań Kompatybilności Elektromagnetycznej i Pomiarów Pól Elektromagnetycznych (LBEMC)

W ramach prac nad technicznymi środkami ochrony personelu przed szkodliwym działaniem mikrofal, zaprojektowaliśmy i zbudowaliśmy ruchome laboratorium pomiarów mikrofalowych.

W kooperacji z PIT, WZR, WAT, Instytutem Podstawowych Problemów Techniki PAN i Politechniką Warszawską, opracowaliśmy technologię wytwarzania i uruchomiliśmy małoseryjną produkcję diod tunelowych.

Opracowaliśmy i wykonaliśmy nadajniki zakłóceń stacji radiolokacyjnych DAKAR w paśmie 50 cm i KABUL w paśmie 20 cm, przeznaczone do szkolenia operatorów śledzenia obrazowania sytuacji powietrznej na ekranach stacji radiolokacyjnych w warunkach zakłóceń.



Nadajnik zakłóceń radiolokacyjnych KABUL na pasmo 20 cm

Nadajnik zakłóceń radiolokacyjnych DAKAR na pasmo 50 cm



Opracowaliśmy i wykonaliśmy szerokopasmowy, karcinotronowy nadajnik zakłóceń radiolokacyjnych TEHERAN na pasmo L i S.

Opracowaliśmy dyspersyjno-czasowy analizator widma sygnałów radiolokacyjnych.

Na zlecenie Szefostwa Badań i Rozwoju, wykonaliśmy 10 tomowe opracowanie o kierunkach i uwarunkowaniach rozwoju elektroniki do 1990 roku, które przez wiele lat było pomocne zarówno decydom, jak i zespołom twórców pracujących w tej dziedzinie.

Opracowaliśmy i wykonaliśmy radar do pomiaru prędkości pocisków SONA.



Karcinotronowy nadajnik zakłóceń radiolokacyjnych TEHERAN

Radar SONA do pomiaru prędkości wylotowej pocisków



Opracowaliśmy i wdrożyliśmy do eksploatacji nadajniki zakłóceń szumowych ŁADA na pasmo L i S.

Wraz z PIT, wykonaliśmy oprogramowanie użytkowe zautomatyzowanego systemu zbioru, opracowania i transmisji informacji radiolokacyjnej o sytuacji powietrznej DUNAJEC na szczeblu kompanii i batalionu radiotechnicznego oraz zautomatyzowanego mobilnego systemu rozpoznania radiolokacyjnego i dowodzenia dla wojsk OPL.

Opracowaliśmy i wdrożyliśmy do eksploatacji stację do pomiaru prędkości początkowej pocisków RUBIN



Nadajnik zakłóceń szumowych ŁADA

Radar do pomiaru prędkości początkowej pocisków RUBIN



Opracowaliśmy i wdrożyliśmy do eksploatacji urządzenie zakłócające odbiorniki telefonów komórkowych.

Opracowaliśmy układ do rejestracji wizyjnych sygnałów radiolokacyjnych.

Opracowaliśmy magnetowidowy rejestrator zobrazowania radiolokacyjnego MRZR-1.

Opracowaliśmy i wdrożyliśmy do eksploatacji anteny spiralne.



Urządzenie do zakłócania odbiorników telefonów komórkowych

Urządzenie do zakłócania odbiorników telefonów komórkowych



Opracowaliśmy absorber mikrofalowy typu powłoka malarska.
Opracowaliśmy maskujące pokrycia przeciwradiolokacyjne BERBERYS-R.
Opracowaliśmy sposób wytwarzania szerokopasmowych materiałów absorbujących energię fal elektromagnetycznych w zakresie częstotliwości od 150 MHz do 50 GHz na bazie tworzyw sztucznych.

Opracowaliśmy i wdrożyliśmy radar wykrywająco-ostrzegawczy RWO-01.



Pojazd opancerzony pokryty absorberem mikrofalowym typu powłoka malarska

Radar wykrywająco-ostrzegawczy RAO-01

