

Główny Urząd Miar

<https://www.gum.gov.pl/pl/wspolpraca/oferta-dla-nauki/energia-i-ochrona-srodo/2512,Energia-i-ochrona-srodowiska.html>

2019-05-27, 07:28

Energia i ochrona środowiska

Autor : Praca zbiorowa

Opublikowane przez : Sebastian Margalski

Pomiary środowiskowe

Kontrola Temperatury

[Budowa stanowiska pomiarowego dla termometrii radiacyjnej](#)

[Budowa zestawu otwartych komórek punktów krzepnięcia metali In, Sn, Zn, Al, Ag, Cu](#)

[Stworzenie aparatury do wytwarzania komórek punktów potrójnych wody oraz rtęci](#)

Certyfikowane Materiały Odniesienia dla ochrony środowiska

[Opracowanie nowego wielopierwiastkowego materiału odniesienia \(CRM\) dla potrzeb nieorganicznej analizy śladowej wody pitnej na zawartość wybranych metali](#)

[Badanie materiału pochodzenia środowiskowego \(gleby\) zanieczyszczonego metalami ciężkimi](#)

Monitorowanie Jakości Powietrza

[Walidacja zastosowania czujników optycznych do pomiarów zanieczyszczenia powietrza pyłem zawieszonym PM_{2,5} i PM₁₀](#)

Oszacowanie niepewności i doskonalenie metod stosowanych przez Inspektoraty Ochrony Środowiska do pomiarów zanieczyszczeń powietrza pyłem zawieszonym PM_{2,5} i PM₁₀

Pole magnetyczne

Generowanie wzorcowego pola magnetycznego

Cewki Helmholtza jako wzorzec pola magnetycznego - projekt, charakteryzacja i wdrożenie

NMR Method With Flowing Water as primary standard of magnetic field

Ekranowanie zewnętrznego pola magnetycznego

Klatka Helmholtza jako aktywny ekran pola magnetycznego do 10 kHz

Fale elektromagnetyczne wysokich częstotliwości

Fale elektromagnetyczne wysokich częstotliwości

Mikser do pomiarów sygnałów o częstotliwości pasma E współpracujący z różnymi odbiornikami RF

Powielacze częstotliwości do pasma terahercowego

Wzorce częstotliwości pasma T

Wzmacniacz mikrofalowy 35 dBm w zakresie od 2 GHz do 8 GHz

Powielacz częstotliwości do realizacji fal EM od 50 GHz do 110 GHz

Mikser częstotliwości pasma E współpracujący z odbiornikiem 3 GHz

Zestawy kalibracyjne połączeń mikrofalowych standardów milimetrowych

Pomiary Energii Elektrycznej

Redefinicja Ampera

Analiza porównawcza układów do pomiarów prądów DC poniżej 1 uA

Pomiary mocy i energii prądu stałego

Opracowanie dzielników rezystancyjnych wysokiego napięcia DC.

Opracowanie układu dwukanałowego multipleksera do pomiarów rezystancji.

Pomiary AC i impedancji

Opracowanie oprogramowania do automatyzacji pomiarów przy zastosowaniu woltomierza AC typ 5790A

Opracowanie układu przełącznika pozwalającego na pomiary metodą podstawienia dwóch wzorców impedancji przy użyciu cyfrowego mostka RLC.

Pomiary jakości energii elektrycznej

Opracowanie stanowiska do pomiarów parametrów migotania w oświetleniu (flickerów)

Pomiary i analiza parametrów jakościowych sieci zasilającej w pomieszczeniach pomiarowych laboratorium L5 oraz opracowanie filtrów eliminujących zakłócenia.

Pomiary parametrów elektrycznych przy wysokich napięciach

Opracowanie układu mostka do pomiaru pojemności i tangensa delta przy wysokim napięciu.

Wzorce i dokładne pomiary wielkości elektromagnetycznych

Pierwotny wzorzec prądu przemiennego

Pierwotny wzorzec prądu przemiennego

Automatyzacja transferu AC-DC GUM

Modernizacja oprogramowania stanowiska do transferu AC/DC