

Główny Urząd Miar

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

2022-01-18, 14:43

Energia i ochrona środowiska

Autor : Praca zbiorowa

Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

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](#)

Badanie odporności na narażenie polem magnetycznym o częstotliwości sieci energetycznej

[Stanowisko badawcze do narażeń polem magnetycznym o wartości natężenia pola 1000 A/m i o częstotliwości sieci energetycznej](#)

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 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

[Pomiary i analiza parametrów jakościowych sieci zasilającej w pomieszczeniach pomiarowych laboratorium L5 oraz opracowanie filtrów eliminujących zakłócenia](#)

Zagadnienia związane z metrologią prawną w dziedzinie liczników energii elektrycznej

[Przegląd i analiza przepisów dotyczących metrologii prawnej liczników energii elektrycznej w Polsce i krajach UE](#)

Zagadnienia związane z metrologią prawną w dziedzinie przekładników

[Przegląd i analiza przepisów dotyczących metrologii prawnej przekładników w Polsce i krajach UE](#)

Wzorce i dokładne pomiary wielkości elektromagnetycznych

Automatyzacja transferu AC-DC GUM

[Modernizacja oprogramowania stanowiska do transferu AC/DC](#)

Technologie kwantowe

[Otrzymywanie temperatur kriogenicznych, poniżej 1 K](#)

[Zastosowanie interferometru kwantowego SQUID w urządzeniach elektronicznych](#)

Redefinicja SI

[Spójność wzorców kwantowych w GUM a nowa definicja jednostek układu SI](#)

[Technologia nanostruktur i badania transportu jednoelektronowego do zastosowań w realizacji definicji ampera](#)