Wojskowa Akademia Techniczna

Instytut Optoelektroniki

LABORATORIUM BADAWCZE IOE WAT

LABORATORIUM BADAWCZE IOE WAT

Laboratorium Badawcze (akredytowane) funkcjonuje od 1998 r. zgodnie z systemem zarządzania jakością badań, spełniających wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025. System zarządzania jest udokumentowany i posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji – certyfikat akredytacji nr AB 109. Od roku 2016 roku posiada również akredytację w zakresie obronności i bezpieczeństwa (akredytacja OiB). Wyniki badań wykonywanych w Laboratorium są uznawane w międzynarodowym systemie ILAC/MRA (International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement).

BADANIA

Laboratorium prowadzi badania urządzeń laserowych, termowizyjnych oraz materiałów optycznych w zakresie:

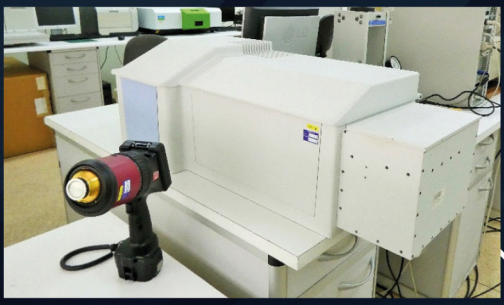
- pomiaru energii impulsu promieniowania laserowego
- pomiaru mocy promieniowania laserowego
- wyznaczania współczynnika korekcyjnego mierników energii/mocy promieniowania laserowego
- pomiaru transmisji światła przez materiały i elementy optyczne
- wyznaczania klasy bezpieczeństwa urządzeń emitujących promieniowanie laserowe
- wyznaczania reflektanci solarnej, emisyjności względnej i współczynnika reflektanci solarnej (SRI) materiałów stałych
- pomiarów parametrów urządzeń termowizyjnych
- wyznaczenia parametrów kamer TV, LLLTV i przyrządów noktowizyjnych:
- pomiaru widm emisyjnych nielaserowych źródeł światła

WYPOSAŻENIE

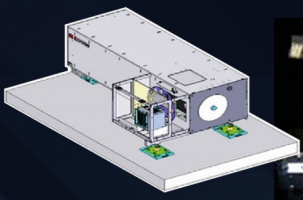
Laboratorium wyposażone jest w specjalistyczny sprzęt i stanowiska pomiarowe, takie jak:

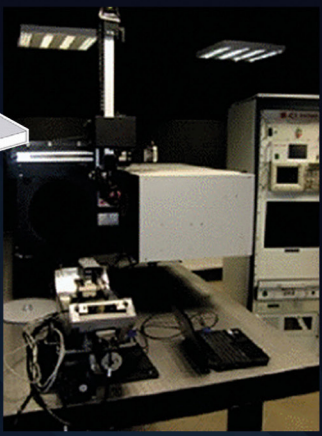
STANOWISKO DO WYZNACZANIA WSPÓŁCZYNNIKA KOREKCYJNEGO MIERNIKÓW ENERGII/MOCY PROMIENIOWANIA LASEROWEGO

STANOWISKO DO POMIARU WIELKOŚCI TRANSMISJI MATERIAŁÓW OPTYCZNYCH I POMIARU CAŁKOWITEJ REFLEKTANCI SOLARNEJ

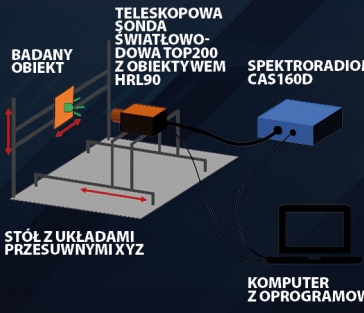


STANOWISKO DO POMIARU PARAMETRÓW URZĄDZEŃ TERMOWIZYJNYCH ORAZ PARAMETRÓW KAMER TV, LLLTV I PRZYRZĄDÓW NOKTOWIZYJNYCH





STANOWISKO DO POMIARU WIDM EMISYJNYCH NIELASEROWYCH ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA.



WSPÓŁPRACA

Laboratorium współpracuje z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami naukowymi w zakresie metrologii optoelektronicznej. Zespół naukowo-badawczy Laboratorium brał udział w kilku międzynarodowych projektach EUREKA oraz realizował prace badawcze własne i rozwojowe finansowane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.
Laboratorium prowadzi również współpracę z podmiotami gospodarczymi w zakresie opracowywania i realizacji projektów w obszarze optoelektronicznych systemów pomiarowych i automatyki, w tym:

- badań materiałowych metodą spektroskopii plazmy wzbudzanej laserowo
- elektronicznych czujników do pomiarów wielkości fizycznych
- kalibratorów mierników mocy i energii promieniowania laserowego
- mikroprocesorowych układów sterowania i przetwarzania danych pomiarowych

SZKOLENIA

Laboratorium oferuje szkolenia z zakresu bezpieczeństwa urządzeń laserowych.

OFERTA

Laboratorium Badawcze IOE WAT posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji od 1998 roku (certyfikat akredytacji AB 109) i akredytację OiB (obronność i Bezpieczeństwo) Wojskowego Centrum Normalizacji, Jakości i Kodyfikacji od roku 2016 na wszystkie przedstawione badania. LB IOE WAT jest członkiem rzeczywistym nr 458 Klubu Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB. Laboratorium Badawcze IOE WAT jako jedyne w Polsce posiada akredytację na wyznaczanie klasy bezpieczeństwa urządzeń laserowych.

AKREDYTOWANE LABORATORIUM BADAWCZE

Kierownik: dr hab. inż. Jarosław MŁYŃCZAK, prof. WAT
e-mail: jaroslaw.mlynczak@wat.edu.pl
ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2
00-908 Warszawa

tel. +48 261 837 310
+48 261 839 325
+48 261 839 430
faks: +48 22 666 89 50
e-mail:alb@wat.edu.pl

www.alb.wat.edu.pl

METROLOGIA OPTOELEKTRONICZNA

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 109

MON Akredytacja OIB JB 51/MON/2022

Instytut Optoelektroniki ioe

Wojskowa Akademia Techniczna
ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2
00-908 Warszawa

tel. +48 261 839 430
faks: +48 22 666 8950
e-mail: sekretariat.ioe@wat.edu.pl
www.ioe.wat.edu.pl