

Państwowy wzorzec jednostki miary ciśnienia akustycznego

Opublikowane przez : Bożena Żebrowska-Szumigaj

Państwowy wzorzec jednostki miary ciśnienia akustycznego stanowią trzy laboratoryjne mikrofony wzorcowe klasy LS1P i trzy laboratoryjne mikrofony wzorcowe klasy LS2P, spełniające wymagania normy PN-EN 61094-1:2003 „Mikrofony pomiarowe - Wymagania dla laboratoryjnych mikrofonów wzorcowych” oraz sterowane komputerowo stanowisko pomiarowe do wzorcowania mikrofonów klasy LS metodą wzajemności, zgodnie z normą PN-EN 61094-1:2010 „Mikrofony pomiarowe - Metoda podstawowa wzorcowania ciśnieniowego laboratoryjnych mikrofonów wzorcowych w oparciu o zasadę wzajemności” w zakresie częstotliwości od 2 Hz do 10 kHz dla mikrofonów klasy LS1 i od 20 Hz - 25 kHz dla mikrofonów klasy LS2.

Stanowisko opracowano i zbudowano w latach 1997-1998 w NPL (Wielka Brytania), a następnie zmodernizowano i znacząco rozbudowano we współpracy z NPL w 2009 r.

Wzorzec jest utrzymywany i przechowywany w Laboratorium Akustyki Zakładu Mechaniki i Akustyki GUM.



