

Główny Urząd Miar

<https://www.gum.gov.pl/pl/aktualnosci/2524,Badania-macierzy-Halbacha-z-Politechnika-Wroclawska.html>
2020-12-05, 02:47

27.09.2018 Badania macierzy Halbacha z Politechniką Wrocławską

Autor : Arkadiusz Podgórn
Opublikowane przez : Sebastian Margalski

20.09.2018 pracownicy Laboratorium Elektryczności i Magnetyzmu oraz młodzi naukowcy z Politechniki Wrocławskiej przeprowadzili charakteryzację właściwości magnetycznych układu magnesów trwałych ułożonych w tzw. macierzy Halbacha.



Skonstruowana macierz jest kluczowym elementem stanowiska pomiarowego do badania układów mikro- i nanoelektromechanicznych (ang. micro- and nanoelectromechanical systems-MEMS/NEMS) przeznaczonych do pomiarów siły oddziaływań molekularnych i ciśnienia fotonów.

Znajomość natężenia pola magnetycznego wewnątrz macierzy jest niezbędna dla pomiaru obydwu zjawisk za pomocą układów MEMS/NEMS sterowanych elektromagnetycznie.

Uczestnicy badania:

Laboratorium Elektryczności i Magnetyzmu Głównego Urzędu Miar
dr Arkadiusz Podgórni

Zakład Nanometrologii Wydziału Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki Politechniki Wrocławskiej
Karolina Orłowska, Wojciech Majstrzyk i Bartosz Świadkowski