



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ
I MATEMATYKI STOSOWANEJ

Aparatura

Skaningowy mikroskop z sondą efektu Halla umożliwia przeprowadzenie ilościowych pomiarów rozkładu pola magnetycznego zarówno w skali nanometrycznej. W zależności od zastosowanej sondy mikroskop może pracować w trybach: SHPM, STM, AFM, MFM
Maksymalny obszar skanowania: 52 x 52 μm

Zastosowania

Obrazowanie struktur magnetycznych różnych materiałów:

Magnesy trwałe

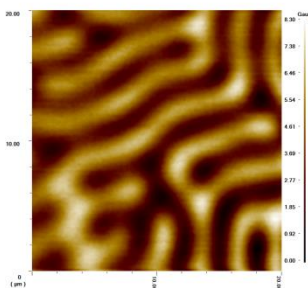
Nośniki danych

Struktury MEMS

Stale ferromagnetyczne

Cienkie warstwy stopów magnetycznych

Przykładowe obrazy



Obraz SHPM ukazujący strukturę domenową ferromagnetyka



**GDAŃSK UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY**

FACULTY OF APPLIED PHYSICS AND MATHEMATICS

Instruments

Room Temperature Scanning Hall Probe Microscope (RT-SHPM) enables quantitative measurements of the magnetic field at nanometer scale.

RT-SHPM works in the following imaging modes: SHPM, STM, AFM, MFM.

Maximum scan size: 52 x 52 μm

Applications

Imaging of various types of magnetic structures:

Permanent magnets

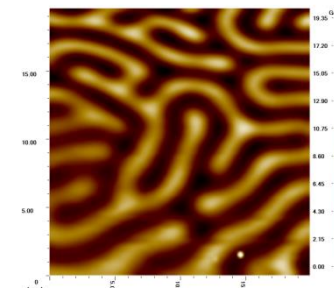
Recording media

MEMS structures

Ferromagnetic steels

Thin films of magnetic alloys

Sample Images



SHPM image showing the magnetic domain structure of a ferromagnetic sample

Skaningowy mikroskop z sondą efektu Halla
Room Temperature Scanning Hall Probe
Microscope (RT-SHPM)
Nanomagnetism Instruments

Laboratorium Badań Ninieszących
Centrum Nanotechnologii A
Non-Destructive Testing Lab
Nanotechnology Centre A

Osoba odpowiedzialna:

Contact person:

dr inż. Marek Chmielewski,

bzyk@mif.pg.gda.pl, +48 58 3486614

sekretariat, secretariat: +48 58 3466601

