

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nanokompozyty do ekranowania pola elektrycznego



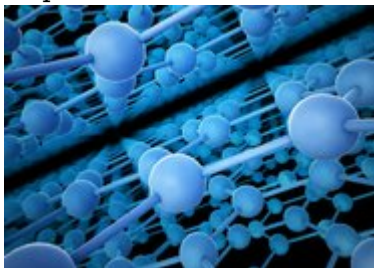
Powszechnie stosowane materiały barierowe służące ochronie przed polami elektromagnetycznymi posiadają pewne niedogodności, jak wysoka przewodność elektryczna, względna sztywność tkanin z wplecionymi włóknami metalowymi lub dużą zawartością proszków przewodzących i nieoczywisty problem sposobu ich uziemienia.

Niedawno powstał nowy rodzaj materiału barierowego pozbawiony powyższych wad wykorzystujący specjalne opracowanie ADR® Technology, który charakteryzuje się dużą absorpcją dielektryczną. Jego działanie ekranujące w zakresie niskich i radiowych częstotliwości ograniczone jest jednak do składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego, podobnie zresztą jest w przypadku ekranów wykonanych z materiałów przewodzących.

Materiał ten, który jest nanokompozytem z matrycą dielektryczną, opracował polski wynalazca dr inż. Stanisław Wosiński, specjalizujący się w inżynierii materiałowej. Zjawisko absorpcji tylko składowej elektrycznej występuje w przypadku, gdy umieścimy ekran w odległości bliższej niż około 1/6 długości fali. W naszych domach typową częstotliwością emitowaną przez przewody i urządzenia elektryczne jest 50 Hz (długość 6 km), co oznacza, że będąc w domu, biurach znajdujemy się zawsze w odległości mniejszej niż 1 km, czyli w tak zwanym polu bliskiego zasięgu. W przypadku konieczności ekranowania składowej magnetycznej dla niskich częstotliwości należy stosować materiały magnetyczne.

Więcej informacji na: www.nanonet.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/13449.html>



28-05-2024

[Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu

Informuje "Nature".



28-05-2024

ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

Testy na obecność HPV

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w](#)

[USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy