

[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>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy