

[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

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



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy