

[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



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

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Nowatorska metoda badania wytrzymałości metali

Nowatorska metoda badania wytrzymałości metali opracowana przez naukowca z Uniwersytetu w Białymstoku otrzymała ochronę Europejskiego Urzędu Patentowego - poinformowała we wtorek uczelnia. Metoda ta analizuje przepływ prądu w danym materiale.

Jak poinformowała rzeczniczka UwB Katarzyna Dziejnik, to pierwszy europejski patent uczelni.

Nowatorską metodę opracował prof. Krzysztof Szymański z wydziału fizyki UwB. Przez ok. dwa lata wraz z zespołem badał niejednorodność płaskich płyt wykonanych z materiałów przewodzących prąd

elektryczny.

Metoda może być wykorzystywana do testowania np. jakości dużych elementów stalowych wykorzystywanych do konstrukcji budowlanych.

Metoda opiera się na analizie rozplywu prądu w badanym materiale. Jak powiedział PAP Szymański, do brzegu badanego materiału przykładają się kontakty prądowe, a z drugiego brzegu bada się potencjał materiału. Wyjaśnił, że w ten sposób uzyskuje się informacje o jednorodności materiału i jego wytrzymałości, czy nie ma w nim rozwarstwień lub innych ubytków.

Do tej pory - jak mówił naukowiec - jednorodność badana była głównie przy użyciu rentgenografii lub ultrasonografii. Jego metoda - jak dodał - jest tańsza, szybsza i łatwiejsza, nie powoduje też niszczenia badanych elementów.

Szymański powiedział, że teraz trzeba przeprowadzić badania wdrożeniowe. Uczelnia poinformowała, że wdrożeniem zainteresowane są firmy zrzeszone w działającym w Białymstoku Kłastrze Obróbki Metali, którego strategicznym partnerem jest właśnie uczelnia.

Uzyskanie europejskiego patentu - jak informuje UwB - było możliwe dzięki dofinansowaniu z Programu Patent Plus, realizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Wniosek Wydziału Fizyki Uniwersytetu w Białymstoku znalazł się na liście zwycięzców III konkursu w ramach tego programu.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/technologie/25267.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy