

[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](#)

Szybka laserowa kontrola opon samochodowych

Informuje "Optics&Laser Europe".

Nowy system laserowej kontroli jakości, opracowany na zlecenie firmy Continental, składa się

z trzech laserów skanujących zewnętrzną powierzchnię opony zintegrowanych z sensorami, które analizują odbite laserowe światło od badanej powierzchni oraz z elektronicznego układu sterującego. REKLAMA Czytaj dalej

Analiza powierzchni nowo wyprodukowanych opon, dzięki współpracy trzech niezależnych, lecz współpracujących laserów i sensorów, może zachodzić bezpośrednio na linii produkcyjnej, gdzie jakość każdej pojedynczej opony jest kontrolowana.

Lasery skanują każdą stronę opony (oba boki oraz bieżnik) wiązką czerwonego światła laserowego o długości fali 675 nm z odległości 25 centymetrów.

Za pomocą zintegrowanych w jedno urządzenie sensorów (wraz ze źródłem światła laserowego), system elektroniczny może zgromadzić wyniki pomiarów z 256000 punktów powierzchni opony - i to w czasie jednej sekundy!

Dzięki tak wielkiej szybkości pomiarów, każda opona może być analizowana, a nie jak to miało miejsce dotąd, wybrany losowo reprezentant całej produkowanej serii.

Układ elektroniczny współpracujący zarówno z laserami, jak i sensorami umożliwia automatyczną komputerową korektę analizowanych danych, tak by system nie traktował napisów oraz innych oznaczeń, jako elementy zagrażające bezpieczeństwu użytkowania opony.

Sensory rejestrujące zmiany w odbiciu światła laserowego od opony zostały tak zaprojektowane, by gładka i lśniąca powierzchnia nowej opony nie uniemożliwiała prawidłowego działania systemu.

Według konstruktorów nowego systemu laserowej kontroli jakości, podobny układ można zastosować również w innych gałęziach przemysłu, którego produkcja wymaga precyzji i unifikacji wytwarzanych materiałów.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4476.html>



23-08-2019

Zawał serca: jak udzielić pomocy?

Kluczową sprawą jest zatem wiedza o tym, jak rozpoznać zawał i jak pomóc osobie, u której zawał podejrzewamy.



23-08-2019

[Węgiel brunatny kontra wirusy](#)

Substancje obecne w węglu brunatnym mogą pomóc w zwalczaniu wirusów kleszczowego zapalenia mózgu - informuje pismo „Scientific Reports”.



23-08-2019

[Nieprawidłowe ciśnienie krwi wpływa na ryzyko demencji](#)

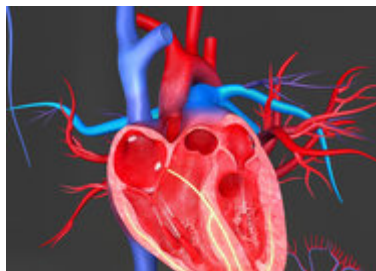
Wykazano to w trakcie badania z udziałem ponad 4700 uczestników, trwającym aż dwie i pół dekady.



23-08-2019

[Nowy typ zegara molekularnego](#)

Opracowano nowy typ zegara molekularnego - wykorzystuje on stany obecne w cząsteczkach dwuatomowych.



23-08-2019

[Polacy pracują nad nowym EKG](#)

W operacjach wszyczenia bajpasów kardiologom przydałoby się urządzenie pozwalające rejestrować sygnał EKG bezpośrednio z powierzchni bijącego serca.



23-08-2019

[Jakie są przyczyny otyłości?](#)

Współczesny świat nie pomaga w utrzymaniu prawidłowej wagi. Sprawdź, dlaczego tyjemy na potęgę.



21-08-2019

[Hipercholesterolemia rodzinna: ryzyko zawału w młodym wieku](#)

Wysoki cholesterol znacząco zwiększa ryzyko rozwoju miażdżycy i epizodu sercowo-naczyniowego: zawału serca lub udaru mózgu.



21-08-2019

[Uprawy bananów bezpieczniejsze dzięki sztucznej inteligencji](#)

Łatwe do wykorzystania narzędzie bazujące na sztucznej inteligencji pomoże w wykrywaniu chorób i szkodników bananowców.

Informacje dnia: [Zawał serca: jak udzielić pomocy?](#) [Węgiel brunatny kontra wirusy](#) [Nieprawidłowe ciśnienie krwi wpływa na ryzyko demencji](#) [Nowy typ zegara molekularnego](#) [Polacy pracują nad nowym EKG](#) [Jakie są przyczyny otyłości?](#) [Zawał serca: jak udzielić pomocy?](#) [Węgiel brunatny kontra wirusy](#) [Nieprawidłowe ciśnienie krwi wpływa na ryzyko demencji](#) [Nowy typ zegara molekularnego](#) [Polacy pracują nad nowym EKG](#) [Jakie są przyczyny otyłości?](#) [Zawał serca: jak udzielić pomocy?](#) [Węgiel brunatny kontra wirusy](#) [Nieprawidłowe ciśnienie krwi wpływa na ryzyko demencji](#) [Nowy typ zegara molekularnego](#) [Polacy pracują nad nowym EKG](#) [Jakie są przyczyny otyłości?](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 23.08.2019 13:20