

[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](#)

Cienki i superlepki nanoklej

Inżynierowie z University of California, Davis wynaleźli supercienki "nanoklej", który może być stosowany w produkcji mikrochipów nowej generacji. Tingrui Pan, profesor inżynierii biomedycznej, wraz z innymi naukowcami przekazał tymczasowy patent.

Tradycyjne kleje tworzą grubą warstwę pomiędzy dwiema powierzchniami. Nanoklej Pan'a przewodzi ciepło i może być drukowany lub stosowany w modelach; stwarza on warstwę o grubości jedynie kilku molekuł. Nanoklej jest oparty na przezroczystym, elastycznym materiale zwanym dimetylopolisiloksanem, który podczas ściągania z gładkiej powierzchni zazwyczaj pozostawia ultra cienki, lepki osad, który jest postrzegany przez naukowców jako utrapienie.

Natomiast Pan i jego współpracownicy zdali sobie sprawę, że ten osad może być używany jako klej

i zwiększyć jego wiążące właściwości poprzez poddanie powierzchni osadu działaniu tlenu.

Nanoklej może zostać wykorzystany do przyklejania silikonowych płytek w stosie, aby stworzyć nowe typy wielowarstwowych komputerowych chipów. Pan twierdzi, że możliwe jest także użycie kleju dla domowych zastosowań, jak np. dwustronna taśma klejąca lub przyklejanie różnych przedmiotów do płytek.

Klej działa tylko na gładkich powierzchniach, a usunąć go można poprzez obróbkę cieplną.

Źródło: <http://www.nanonet.pl/>

<https://laboratoria.net/technologie/12845.html>

Informacje dnia: [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#)

Partnerzy