

[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](#)

Dokonano teleportacji stanu kwantowego atomu

Teleportacja stanu kwantowego to przeniesienie informacji z jednej cząstki do drugiej. Informacje te dotyczyć mogą energii, ruchu czy pola magnetycznego cząstki.

Teoretycznie, całkowite określenie stanu kwantowego wymaga nieskończonej ilości informacji, bowiem każdy pomiar danego układu będzie ingerencją, która wpłynie na zmianę jego właściwości, dodając kolejną porcję informacji. Dlatego wymagany będzie kolejny pomiar, który wpłynie na zmianę jego właściwości ... i tak w nieskończoność.

Naukowcy wykorzystali koncepcję wiązania, czy też splątania kwantowego. Zgodnie z jednym z założeń mechaniki kwantowej cząstki wykazują tendencję do "łączenia się w pary" na odległość i do wzajemnego oddziaływania między sobą. Już Einstein wspominał o tym, jako o dziwnym oddziaływaniu na odległość.

Dotąd naukowcom udawało się dokonywać teleportacji, np. wiązek fotonów, jednak w sposób probabilistyczny. Obecnie poinformowano o teleportacji stanów kwantowych pomiędzy dwoma "splątanymi" atomami wapnia - udało się to naukowcom austriackim z Uniwersytetu w Innsbrucku - i berylu - dokonał tego zespół z National Institute of Standards and Technology w Boulder w Kolorado.

Od wielu lat futurologi mówią o superszybkich komputerach kwantowych, które wykorzystywałyby efekt kwantowego wiązania. Zdaniem naukowców, obecne eksperymenty są milowym krokiem na drodze do tej technologii. Ciągle jeszcze jednak daleka droga do takiej teleportacji, jaką można było oglądać w filmie "Mucha" czy "Star Trek".

PAP

[Chcesz o tym porozmawiać na FORUM?](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3395.html>



23-02-2024

[Nietypowy czerwony cydr wyprodukowano na SGGW](#)

Badacze mają nadzieję, że napój zyska popularność.



23-02-2024

Polskie nietoperze nie boją się blasku Księżyca

Skąd biorą się te różnice?



23-02-2024

NASA: Odyseusz pomyślnie wylądował na Księżycu

Poinformował zespół firmy.



23-02-2024

Dłuższy palec serdeczny to... lepsze wykorzystanie tlenu

To z kolei ma związek z różnymi aspektami zdrowia.



23-02-2024

Ograniczenie stosowania antybiotyków

przynosi korzyści

Wynika ze wspólnego raportu europejskich agencji.



23-02-2024

Dzięgiel chiński może wzmocnić kości

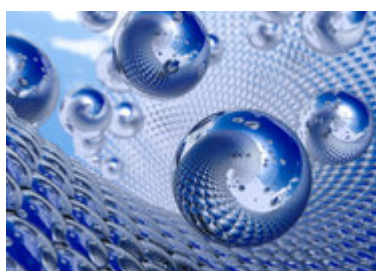
Informuje pismo „ACS Central Science”.



23-02-2024

Kampania "Kopiuj z klasą"

Stowarzyszenie wspierające twórców naukowych rusza z kampanią.



23-02-2024

Fizycy odkryli nową perspektywę perowskitową

Związek oparty na tytanianie sodowo-bizmutowym.

Informacje dnia: [Nietypowy czerwony cydr wyprodukowano na SGGW Polskie nietoperze nie boją się blasku Księżycy NASA: Odyseusz pomyślnie wylądował na Księżycu](#) [Dłuższy palec serdeczny to... lepsze wykorzystanie tlenu](#) [Ograniczenie stosowania antybiotyków przynosi korzyści](#) [Dzięgiel chiński](#)

[może wzmacniać kości Nietypowy czerwony cydr wyprodukowano na SGGW Polskie nietoperze nie boją się blasku Księżyca NASA: Odyseusz pomyślnie wylądował na Księżycu Dłuższy palec serdeczny to... lepsze wykorzystanie tlenu Ograniczenie stosowania antybiotyków przynosi korzyści Dzięgiel chiński może wzmacniać kości Nietypowy czerwony cydr wyprodukowano na SGGW Polskie nietoperze nie boją się blasku Księżyca NASA: Odyseusz pomyślnie wylądował na Księżycu Dłuższy palec serdeczny to... lepsze wykorzystanie tlenu Ograniczenie stosowania antybiotyków przynosi korzyści Dzięgiel chiński może wzmacniać kości](#)

Partnerzy