Akceptuję
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

Włókno z dymu

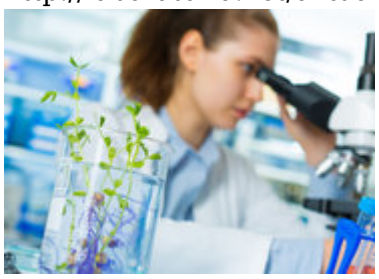
Z tego lekkiego, bardzo wytrzymałego i dobrze absorbującego szarpnięcia włókna można tkać tkaniny albo wykorzystać je do tworzenia materiałów kompozytowych. Powinny być wytrzymalsze od stosowanego dotąd kevlaru. Mogą znaleźć zastosowanie nie tylko w opancerzeniu, ale i wytwarzaniu elastycznych paneli słonecznych czy bardzo wytrzymałych kabli elektrycznych (nanorurki świetnie przewodzą prąd). Sama metoda wytwarzania włókna jest prosta i pomysłowa. Do pieca wstrzykuje

się płyn będący źródłem węgla - na przykład alkohol etylowy - wraz z niewielką ilością katalizatora zawierającego żelazo. W wysokiej temperaturze powstaje wolny węgiel, który osadza się na cząsteczkach żelaza w postaci długich węglowych nanorurek. Gazowa zawiesina obładowanych nanorurkami cząsteczek żelaza przypomina - jak to określają autorzy - "elastyczny dym". Wprowadzając w jego "obłok" pręt i ciągnąc, można prząść nanorurkowe włókno.

Źródło informacji: www.onet.pl

Skomentuj na forum

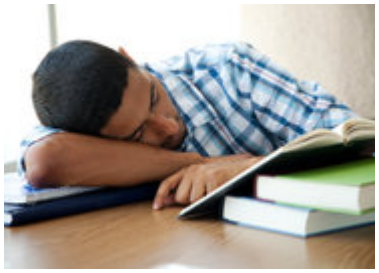
http://laboratoria.net/aktualnosci/4928.html



27-03-2024

Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych

Odkrycie naukowców z UJ.



27-03-2024

Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów

Jednorazowo wypłacane stypendium wynosi 17 tys. zł.



27-03-2024

Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi

Pomoże w tym Krajowa Sieć Hematologiczna.



27-03-2024

Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę

Na świecie jest 600 transgranicznych zbiorników wód podziemnych.



27-03-2024

Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób

Pisze o tym pismo „AIP Advances”.



27-03-2024

Palacze mają w brzuchu więcej tłuszczu

To z kolei zwiększa ryzyko wielu chorób.



27-03-2024

Nowe tworzywo ma rozwiązać problem mikroplastiku

Naukowcy opracowali naturalny plastik produkowany z alg.



27-03-2024

Ludzie przenoszą więcej wirusów na zwierzęta

Aniżeli zwierzęta na ludzi.

Informacje dnia: Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Palacze mają w brzuchu więcej tłuszczu Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Palacze mają w brzuchu więcej tłuszczu Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Palacze mają w brzuchu więcej tłuszczu

Partnerzy