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

Nanotechnologiczne wkładki do butów

Materiał ten został wykorzystany do produkcji nowoczesnych, znakomicie izolujących termicznie wkładek do butów - informuje rzecznik prasowy Aspen Aerogels.

Aspen Aerogels to amerykańska firma nanotechnologiczna, współpracująca między innymi z NASA przy produkcji super nowoczesnych materiałów, z których szyje się nowej generacji skafandry

wykorzystywane przez astronautów podczas pracy w otwartej przestrzeni kosmicznej.

Struktura materiału przypomina żel lub pianę o nanometrycznej wielkości zamkniętych przestrzeniach, w których zgromadzone jest powietrze. Powietrze pełni rolę izolatora termicznego. Nanometr to miliardowa część metra.

Ten sam typ surowca, zastosowano w opracowanych przez firmę Polar Wrapp LLC wkładkach izolacyjnych do zimowych butów.

Właściwości termoizolacyjne nanotechnologicznych wkładek umożliwiają komfortowe stanie w bosych stopach na bloku suchego lodu (o temperaturze -44 st. C), stosując jako jedyne zabezpieczenie przed zimnem nowoczesną wkładkę. Temperatura jaką odczuwa stopa to około 25 st. C!

Według naukowców stosowanie w butach tak wydajnych izolatorów termicznych zmniejsza ryzyko zachorowania na powszechne w okresie jesienno-zimowym przeziębienia. Wystarczy, by stopa była przechłodzona przez około 20 minut, by spowodować zmiany fizjologiczne w układzie krążenia, które ułatwiają przełamanie bariery immunologicznej przez chorobotwórcze wirusy.

Szeroko rozpowszechnione w przemyśle odzieżowym oddychające tkaniny oraz nowo opracowane wkładki termoizolujące do butów mają ten sam rodowód - są produktem, który powstał z myślą o ekstremalnych warunkach, jakie panują w przestrzeni kosmicznej.

PAP

Skomentuj na forum

http://laboratoria.net/aktualnosci/4158.html



15-03-2024

Dodatkowe fundusze na akademiki

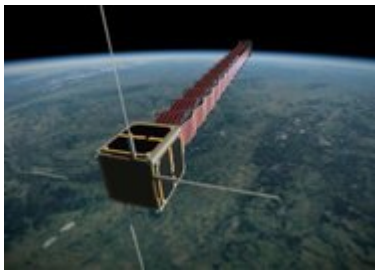
Wsparciem ma być m.in. Fundusz Dopłat.



15-03-2024

Kofeiny a matki karmiące

Styl życia odpowiada za sposób konsumpcji kawy.



15-03-2024

Trzeci lot rakiety Starship to sukces

14 marca poleciała w przestrzeń kosmiczną.



15-03-2024

W dobie deepfejków przyszłość mediów społecznościowych

Ludzie wrócą do kontaktów osobistych.



15-03-2024

Czyste powietrze to więcej zachorowań na legionellozę

Na całym świecie rośnie liczba zachorowań na legionellozę.



15-03-2024

Pradawny obiekt kosmiczny zdziwił astronomów:

Składa się z dwóch galaktyk.



15-03-2024

Jeszcze lepsze teleskopy dzięki ultraczarnej powłoce

Informuje “Journal of Vacuum Science & Technology A”.



15-03-2024

Ptasia grypa wśród pingwinów

Naukowcy na Antarktydzie ostrzegają przed rozprzestrzenieniem się wirusa.

Informacje dnia: Dodatkowe fundusze na akademiki Kofeiny a matki karmiące Trzeci lot rakiety Starship to sukces W dobie deepfejków przyszłość mediów społecznościowych Czyste powietrze to więcej zachorowań na legionellozę Pradawny obiekt kosmiczny zdziwił astronomów: Dodatkowe fundusze na akademiki Kofeiny a matki karmiące Trzeci lot rakiety Starship to sukces W dobie deepfejków przyszłość mediów społecznościowych Czyste powietrze to więcej zachorowań na legionellozę Pradawny obiekt kosmiczny zdziwił astronomów: Dodatkowe fundusze na akademiki

Kofeiny a matki karmiące Trzeci lot rakiety Starship to sukces W dobie deepfejków przyszłość mediów społecznościowych Czyste powietrze to więcej zachorowań na legionellozę Pradawny obiekt kosmiczny zdziwił astronomów:

Partnerzy