

Materiał zdolny do magazynowania energii słonecznej

15 stycznia 2016

Pracownicy naukowcy prestiżowej amerykańskiej politechniki, MIT zdołali uzyskać zupełnie nowy typ materiału stałego, który może utrzymywać ciepło słoneczne. W wyniku działania światła słonecznego, materiał zmienia swój skład chemiczny, a następnie można z tego skorzystać poprzez kontrolowane wydzielanie dużej ilości ciepła.

Po oddaniu energii materiał powraca do normalnego stanu i znowu zaczyna gromadzić energię słoneczną. Jeśli amerykańscy badacze dokończą trwające obecnie badania, wtedy środek znany teraz jako azobenzen, wkrótce znajdzie się w powszechnym zastosowaniu w codziennym życiu.

Wyobraźmy sobie na przykład, że powłoka taka w mroźne dni może być nawet wykorzystana do rozmrażania przedniej szyby samochodu lub do stworzenia specjalnej ciepłej odzieży. Technologia produkcji azobenzenu nie jest na szczęście bardzo skomplikowana. Obiecujące jest jednak to, że produkcja nowego materiału powinna być stosunkowo tania.

Na podstawie: news.mit.edu

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl