

Ciekły tlen – paliwem przyszłości

7 października 2012

Skroplone powietrze można będzie wykorzystywać jako paliwo do samochodów i elektrowni. Taką technologię opracowali brytyjscy naukowcy z Stowarzyszenia Inżynierów Mechaników (ImechE). Nowe paliwo może konkurować z bateriami elektrycznymi i wodorem, ponieważ jest niezawodnym nośnikiem energii.

Zwykłe powietrze, nie zawierające pary wodnej i dwutlenku węgla akumuluje energię w płynnej postaci w warunkach ochłodzenia do 190 stopni Celsjusza. Kiedy ciekły tlen nagrzewa się pod wpływem środowiska, to szybko przemienia się w gaz. Jednocześnie uwalnia się energia, która tworząc wysokie ciśnienie uruchamia silniki tłokowe lub turbiny generatorów elektrycznych. Na podstawie tej technologii już stworzono prototyp samochodu.

Źródło: [Głos Rosji](#)