

镍钨催化剂燃料电池

简介

日本九州大学研究人员在德国《应用化学》周刊网络版上发表论文说，他们开发出了利用镍和钨作催化剂的新型燃料电池，这一发现将有助于降低燃料电池的成本，从而推动燃料电池车的普及。

但是目前各种试制的燃料电池车，大多使用昂贵的铂作为从氢中提取电子的催化剂，而九州大学新开发的燃料电池，使用价格不到铂0.5%的镍充当催化剂的主要原料，所以有望大幅降低成本。

九州大学教授小江诚司领导的研究小组，在2008年就研制出了镍系新催化剂，此后一直利用这种催化剂开发燃料电池。新型燃料电池即使在高温环境下也能稳定运转。

不过，由于降低新催化剂电阻的技术尚未取得明显进展，现在这种新电池的发电量还只停留在使用铂催化剂时的4%左右。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6342.html>