

[\[PDF全文\]](#)

研究论文

低温燃料电池贵金属催化剂的老化

[陈维民¹](#) [辛勤²](#) [孙公权³](#)

(1 沈阳理工大学环境与化工学院, 辽宁沈阳 110168; 2 中国科学院大连化学物理研究所催化基础国家重点实验室, 辽宁大连 116023; 3 中国科学院大连化学物理研究所, 辽宁大连 116023)

摘要 催化剂的老化是导致燃料电池性能衰减的重要因素之一. 对于低温燃料电池, 贵金属催化剂的老化主要体现在粒径的增长、金属氧化态的改变、组分的迁移和流失以及碳载体的腐蚀四个方面. 本文综述了低温燃料电池贵金属催化剂老化方面的最新研究进展, 探讨了导致催化剂老化的主要原因.

关键词 [低温燃料电池](#); [贵金属](#); [催化剂](#); [老化](#)