陈剑

个人经历

博士，副研究员。1990.07毕业于武汉大学物理化学专业，获理学学士学位；1993.07毕业于武汉大学电化学专业，获理学硕士学位；1997.05毕业于武汉大学电化学专业获理学博士学位。1998.06-2000.02德国波茨坦大学博士后；1996.07-2000.05武汉大学化学与分子科学学院讲师；2000.06-2004.08武汉大学化学与分子科学学院副教授；2004.09-大连化学物理研究所燃料电池研究室，副研究员；2009.09-大连化学物理研究所先进二次电池研究组，研究员，组长。

主要研究方向

1.锂离子电池关键材料和技术的研究与开发：

1）高比能电极材料的研究与开发

2）提高锂离子电池安全性的原理与技术

3）高比能电池新体系

2.质子交换膜燃料电池基础及应用基础研究：

1)质子交换膜燃料电池成流机制及新型电极结构

2）高耐久性质子交换膜燃料电池阴极催化剂

3.液流储能电池应用及工程基础研究：

1)液流储能电池电化学基础研究

2)液流储能电池系统设计及优化

主持和参加科研项目

一、近5年主持研究项目

1.国家“863计划”资助项目：“大功率全钒液流储能电池系统的研究与开发”

2.国家自然科学基金：“基于多尺度孔的组合优化实现质子交换膜燃料电池气体扩散层中的传质”

3.国家自然科学基金：“超氧阴离子自由基电化学探针的基础研究”

二、近5年作为骨干研究人员参与并完成研究项目

1.国家“863”计划资助项目：“氧化还原液流储能电池系统的研究与开发”

2.国家“863”计划资助项目：“燃料电池发动机”

3.国家自然科学基金：“表面扩散对离子膜燃料电池电极成流机理的影响”

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/3575.html