

北京科技大学博士生导师简介：乔利杰考博 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/606/2021_2022__E5_8C_97_E4_BA_AC_E7_A7_91_E6_c79_606795.htm 北京科技大学博士生

导师简介：乔利杰导师姓名 乔利杰 性别 男 出生年月 1957年7月 技术职称 教授 行政职务 所在学院 材料科学与工程学院 招生专业 材料物理与化学 联系电话 010-62332345 E-mail

Lqiao@ustb.edu.cn 研究方向 1、结构材料的断裂和环境断裂2、功能材料的制备、多场耦合效应和失效分析3、低维材料的纳米力学研究4、抗环境断裂用钢的开发 毕业院校信息：

1988年毕业于北京科技大学材料物理专业获博士学位 个人简况 乔利杰，1957年7月生，博士生导师，国家杰出青年基金获得者，“长江学者奖励计划”特聘教授（2000-2004），教育部创新团队带头人。1988年博士毕业后留校任教，1990

~ 1991在德国核技术研究院进修，1993-1998在加拿大Calgary、Toronto、Alberta大学从事博士后研究，2002.1-2002.3美国佐治亚理工学院（教育部研究学者基金资助）、2003.12

- 2004.6香港理工大学进行访问教授（香港求是基金会资助）。

任“环境断裂”教育部重点实验室主任、北京科技大学腐蚀与防护中心主任。兼任中国腐蚀与防护学会副理事长、中国腐蚀与防护学会“氢脆及应力腐蚀专业委员会”主任、

“Journal of Scanning Probe Microscopy”、《自然科学进展》等7个杂志的编委。主要从事材料腐蚀、氢脆和应力腐蚀的研究。

在国际上开创性地研究了氢、应力和化学介质多因素对材料的非线性耦合作用以及氢对阳极溶解型应力腐蚀开裂敏感性的影响。实现了透射电镜(TEM)观察应力腐蚀(SCC)的

微观过程。发现腐蚀过程能促进位错发射和运动。原因是腐蚀时表面形成的腐蚀产物膜能产生一个附加拉应力，该附加应力促进局部塑性变形。发现环境产生附加应力是环境敏感断裂的先决条件，其大小与SCC敏感性相一致，可用来作为描述环境断裂敏感性新的表征参量，利用该参量可以快速、经济方便地评价SCC敏感性。在恒电场下的力 - 电耦合、电场 - 环境的耦合以及力 - 电 - 化学环境的耦合是新发现的耦合效应。该开创性的工作受到国际同行的高度评价，Phys. Rev. Lett.审稿人认为“ This is an extremely interesting article. It presents original new science and is timely and of wide interest ”。主持完成了20余项国家自然科学基金（7项）、“ 863 ”、国家攻关和“ 973 ”项目。出版专著《应力腐蚀机理》（科学出版社，1993）和《断裂与环境断裂》（科学出版社，2000）2部，编写《材料的分形研究》（化学工业出版社，2004）和《Environment Sensitive Cracking and Corrosion Damage》（Science and Technologies Press, 2004）2部。在《Appl. Phys Lett》、《Acta Mater.》、《Corrosion Science》、《中国科学》、《金属学报》等刊物上发表SCI收录论文200余篇，单篇SCI引用70次，EI收录150篇，获省部级科技进步一等奖3项，二等奖6项，霍英东优秀青年教师奖二等奖（研究类），享受政府特殊津贴。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com