



- 主 页
- 所情介绍
- 机构设置
- 科研成果
- 杰出人才
- 研究生教育
- 学术刊物
- 对外交流
- 高科技企业
- 成果转化
- 招聘信息
- 创新文化
- 服务信息
- 链接站点

您现在的位置： 首页→创新文化→金属之光→学术交流与合作



英国伯明翰大学John Campbell院士访问我所

英国工程院院士、伯明翰大学铸造中心John Campbell教授应李殿中研究员的邀请于2002年6月4日至13日来我所参观访问。

John Campbell院士是铝合金缸体缸盖铸造技术的发明人，英国女王奖获得者，并多次担任国际铸造会议的主席。他采用X射线设备实时观察液态金属的充型过程，发现传统的铸件浇注系统设计有很大缺陷；他提出了充型速度控制原则，认为铸件的主要缺陷如热裂、疏松等形成的根本原因是表面双层氧化膜卷入金属中，这些氧化膜是缺陷形成的核心，所以在浇注过程应尽量降低浇注速度。他本人所著的《铸造》一书由于具有很高的使用价值而深受欢迎。

John Campbell院士对排气钛阀的研究工作给予肯定，认为非常有希望市场化。对其中存在的气孔、疏松等铸造缺陷，提出了可行的解决办法。访问期间，John Campbell院士还参观了我所沈阳材料科学国家（联合）实验室。

（李殿中）

地址：沈阳市沈河区文化路72号 邮编：110016 管理员邮箱：webmaster@imr.ac.cn

Copyright © 中国科学院金属研究所

辽ICP备05005387号