

新闻动态

- 综合新闻
- 科研动态
- 学术活动
- 媒体聚焦
- 通知公告

您现在的位置: 首页 > 新闻动态 > 综合新闻

第三期SYNL材料计算模拟学术报告会举行

2016-01-13 | 文章来源: SYNL

【大 中 小】 【打印】 【关闭】

1月11日上午, 沈阳材料科学国家(联合)实验室于成功举办了第三期“SYNL材料计算模拟学术报告会”。本次报告会的主题是钢系合金低偏析、计算与表征技术, 报告会邀请了李依依院士、清华大学李隽教授和中科院高能物理研究所石伟群研究员作了精彩的学术报告。

李依依院士系统回顾了师昌绪先生提出低偏析技术的缘由, 为提高M17合金的使用温度, 师先生带领团队通过实验和理论研究发现某些微量元素(磷、锆、硼、硅等)的偏析严重降低合金的最终凝固温度。因此, 通过有效控制这些微量元素, 可大大减少合金的凝固偏析, 这一发现被称之为“低偏析技术”。在此基础上, 师先生还将这项技术推广到其它高温合金生产中并取得了显著效果。此外, 李依依院士还讲述了微量元素对690合金和大钢锭的偏析行为影响及规律, 以及低偏析技术在铀钼合金和高碳铀中的普适性并指出了未来的研究方向。李隽教授则以“化学科学: 实验-理论-计算”为题, 从计算发展历史和超算的角度, 联系实验-理论-实验的思路向大家介绍了计算在钢系化学科学中的具体应用及进展。石伟群研究员则向大家详细介绍了同步辐射技术在钢系合金研究中的应用及其特点, 并展望其未来发展。共有100余名师生参加了此次报告会, 大家就相关问题与报告人进行了热烈而深入的讨论。

“SYNL材料计算模拟学术报告会”是沈阳材料科学国家(联合)实验室的重要系列学术活动之一, 为金属所与国内外其它研究机构之间搭建了良好的学术交流与合作平台。



李依依院士、李隽教授和石伟群研究员分别作报告



学术报告会现场

» 文档附件

» 相关信息

[联系我们](#) | [所长信箱](#) | [网站地图](#) | [友情链接](#)



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
中国科学院金属研究所 版权所有 辽ICP备05005387号



官方微博



官方微信