



当前位置: 首页 > 新闻动态 > 业内信息

Nihon Superior与伦敦皇家学院达成科研合作关系 进一步研究锡铜镍无铅焊料的凝固行为

2009-12-04 | 编辑: | 【大 中 小】 【打印】 【关闭】

Nihon Superior有限公司总裁西村哲郎先生非常荣幸地宣布, Nihon Superior公司已经与著名的英国科研机构—Imperial College London达成科研合作, 进一步研究锡铜镍合金的凝固行为。锡铜镍合金由西村哲郎先生发明, 为1999年开始以SN100C®品牌供应和行销的异常成功的无铅焊料奠定了基础。

西村哲郎先生说, “我感到非常高兴, 因为这一新协议可望保持Christopher Gourlay博士以前建立的项目, 该项目是Christopher Gourlay博士作为博士后研究项目在昆士兰大学确立的, 他深入参与了早期调查, 了解SN100C作为无铅合金所展现的杰出性能底层的基本机制。” Gourley博士的博士科研项目为其发表的论文奠定了基础, 该论文阐述了金属凝固的流变能力, 并在著名的科学杂志Nature上发表。他将监督Sergey Belyakov先生作为博士科研项目所进行的锡铜镍系统研究工作。

Gourlay博士从牛津大学冶金和材料学获得工程硕士学位, 从昆士兰大学获得博士学位, 现为Imperial College London材料系皇家工程研究会研究员。

Imperial College London于1907年由Royal Charter成立, 位列世界大学前五名, 培养出了15名诺贝尔奖桂冠得主。著名的皇家矿山学院也隶属于Imperial College London, Imperial College London在冶金科学中的传统可以追溯到1851年, 其材料系因在多种材料(金属、陶瓷、半导体、玻璃、金属、玻璃和陶瓷矩阵化合物)合成、加工、微型结构、特点和模型中的全球领先地位而闻名, 这些材料用于各种应用, 如核应用、固态氧燃料电池、航空、生物医学、汽车和电子应用。西村哲郎先生表示, 他在这一环境中进行的研究工作将从全新角度了解其Sn-Cu-Ni合金的行为和特点。

SN100C焊料性能优秀, 成功应用于大规模生产已有十年时间(组装的电路数量已经突破10亿块), 但西村哲郎先生认为, 有必要进一步进行研究, 加强对无铅焊料基础知识的了解, 这将产生重大价值。除Imperial College London的研究工作外, Nihon Superior还为澳大利亚昆士兰大学和美国爱荷华州的长期研究提供资金, 另外还为iNEMI和HDP用户群公会及NASA/DoD无铅焊料项目提供支持。

西村哲郎先生坚信, Imperial College London进行的研究工作将了解电子行业依赖的实现可靠产品性能的焊接合金做出重大贡献。

(来源: 半导体国际 2009年12月1日)

>> 评论

通知公告

MORE

- 中国科学院微电子研究所管理人员招聘启事
- 关于召开第六届研究生会换届选举的通知
- 关于举办中层干部执行力系列培训的通知
- 中国科学院微电子所冬季拔河跳绳比赛通知

新闻动态

- > 图片新闻
- > 头条新闻
- > 综合新闻
- > 学术活动
- > 科研动态
- > 通知公告
- > 业内信息



中国科学院微电子研究所 版权所有单位名称:中国科学院微电子研究所 单位邮编: 100029
单位地址: 北京市朝阳区北土城西路3号 电子邮件: webadmin@ime.ac.cn