

## 基本信息



姓名：霍信斯基  
 性别：男  
 出生日期：1931年11月  
 逝世日期：2018年4月23日

当选信息：  
 2005年 中国工程院  
 所属学部：  
 中国工程院

## 院士简介

波兰国籍

### 主要科研成果

- 确定Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>型陶瓷的锰、铁和钨扩散型分布及扩散系数，该系数与氧化铝陶瓷与金属连接的条件有关。
- 对氧化铝陶瓷与金属的连接过程中的液态反应进行热力学描述，并进行试验论证及相关的计算验证，
- 通过有限元法确定内应力的分布领域，并提出陶瓷金属连接的最佳结构，
- 定义将氧化物和氮化物陶瓷连接到金属的过程时的中间层结构，并建立起这些结构与连接强度之间的关系，
- 焊接具有不同的热延伸系数材料时（例如Cu-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>），通过使用功能梯度材料（FGM）来降低内应力。

以上提及的研究成果以及其他研究发表于四本专著（两本由国家科学出版社出版---PWN，另两本由WUT出版社-WPW出版），并刊登在国内外发表的150篇论文（《材料科学》杂志、《烧结》杂志、《JWRL高级复合材料快报》（译文版），《材料科学档案》以及《波兰科学院通报：技术科学》）中。

### 主要技术成果

- 开发工业用玻璃压模的特殊合金，

- 进行多种陶瓷-金属产品的技术开发，此类产品广泛应用于波兰工业，
- 研究电镀同质复合层Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>的等离子方法（部分成果已经发表）
- 提供关于塑性材料与弹性材料的连接（摩擦焊接）新方法的详细描述，
- 由塑性材料及碳纤维构成的复合材料中的元素的生产启动。

#### 同中国科学中心（大学）的合作

自1987年开始，开始与中国科学中心(大学)开展合作，当时，受徐滨士 (Xu Bin Shi) 与徐滨予 (Xu Bin Yu) 的邀请，在大学的表面工程-CMES暑期专门学校，举办一系列有关陶瓷-金属连接的讲座。1999年至2010年期间，曾多次访问这些大学，并对西安，广州和上海的大学进行了访问。在这些访问期间，发表了专论连接高级材料工程的论文。1990年至2004年期间，中国科学家也对我们的科学中心进行了访问，尤其是访问了华沙理工大学和波兰科学院下属一些研究院。在2000年、2002年、2004年及2010年，接收到中国国际会议组织者的邀请，这些会议专门研究表面工程与焊接技术，同时，还收到了世界工程师大会的邀请。

作为此次合作的成果之一，数十名中国研究人员访问了华沙理工大学的连接工程系（访问时间为一个月至三年不等）。来访的研究员包括：严玉琴 (Yan Yu Qin) 教授，朱绍毛教授与陈凯教授。经过为期三年的访问研究，朱昇博士于1999年成功地完成了他的博士论文答辩，获得工程博士学位。同时，也在中国大学的实验室开展了一定时间的研究工作。作为此项合作的成果之一，双方发表了数量可观的共同合作的科学论文，新技术也获得了发展。作为合作的一部分，交换了开发的设备。迄今，已经收到中国同仁赠送的一套通过刷涂与微型焊接进行表面改性的实验室设备；该设备目前已经应用于我们的研究，同时研究方法也在波兰获得了推广。2005年当选为中国工程院外籍院士。

#### 主要学历

1958年 - 1962年 波兰华沙理工大学

#### 主要经历

1962年 - 2010年 波兰华沙理工大学 教授

本资料由中国工程院院士馆提供

