

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> Pd稀土及氢体系相稳定性研究及热力学数据库

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## Pd稀土及氢体系相稳定性研究及热力学数据库

关键词: [热力学数据库](#) [氢体系相](#) [稀土氢过滤材料](#) [稳定性](#)

所属年份: 2002

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 北京科技大学

成果摘要:

本研究通过收集、测定和研究Pd-RE-H体系中有关物相的晶体结构、热化学和相平衡等方面实验信息,建立了适当的热力学模型。采用目前国际通用的评估方法和规范,即CALPHAD技术,对Pd-RE-H(其中RE为Sc、Y、Ce、Nd、Sm、Eu、Gd、Tb、Dy、Ho、Er、Yb)体系中的所有物相进行热力学评估,得到各物相的热力学特征函数。建立了与国际标准接轨的Pd与稀土及氢体系的热力学数据库。利用该数据库,可计算体系中各稳定相和亚稳相的成分、相稳定函数和各组元在各物相中的活度或化学位,以及在各种给定条件下,各物相之间的平衡关系、转变驱动力等。为研制新型氢过滤材料提供坚实的理论基础和可行性方向。

成果完成人: 杜振民

[完整信息](#)

### 行业资讯

[新疆综合信息服务平台](#)

[准噶尔盆地天然气勘探目标评价](#)

[维哈柯俄多文种操作系统FOR...](#)

[社会保险信息管理系统](#)

[塔里木石油勘探开发指挥部广...](#)

[四合一多功能信息管理卡MISA...](#)

[数字键盘中文输入技术的研究](#)

[软开关高效无声计算机电源](#)

[邮政报刊发行订销业务计算机...](#)

[新疆主要农作物与牧草生长发...](#)

### 成果交流

### 推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题  
 国家科技成果网

京ICP备07013945号