

[首页](#) [所况简介](#) [机构设置](#) [研究成果](#) [人才队伍](#) [研究生教育](#) [党群园地](#) [科学传播](#) [学术期刊](#) [信息公开](#)[研究队伍](#)[院士专家](#)[百人计划](#)[杰出青年](#)[研究员](#)[科技新人奖](#)[人才招聘](#)[招生](#)当前位置: [首页](#) > [研究队伍](#) > [研究员](#) [研究员](#)

谷林 简介

简介:

谷林, 中国科学院物理研究所研究员, 从事电子显微学方法研究近20年。2002年清华大学本科毕业, 启蒙于我国电子显微学专家朱静院士。2005年获得美国亚利桑那州立大学 (Arizona State Univ.) 博士学位, 导师David J. Smith教授。2006 - 2009年在德国斯图加特马普金属所与合作导师Manfred Rühle教授工作期间, 实现了价电子能量过滤扫描透射电子显微术。2009 - 2010在日本东北大学原子分子材料科学高等研究机构与合作导师幾原雄一教授工作期间, 发展了球差校正环形明场成像技术, 实现了原子尺度电化学脱嵌锂离子的直接观测。从2010年底起在中科院物理所先进材料和结构分析实验室任“百人计划”研究员。

主要研究方向:

功能材料原子尺度结构与电子结构。

过去的主要工作及获得的成果:

回国后, 进一步克服了锂元素和氧元素原子散射截面小所带来的图像衬度弱以及原位实验原子尺度稳定性等问题, 实现了外场调控下锂离子、氧空位迁移的原子尺度原位观测; 并在此基础上, 实现了电场驱动下锂离子迁移的三维原子尺度原位观测。近年来从事功能氧化物材料、储能材料、纳米催化剂的原子尺度结构和电子结构研究, 取得了系列成果。发表SCI论文400余篇, 其中包括Science及Nature正刊10篇, 子刊40余篇, 影响因子>10的论文160余篇, 他引16000余次。获得国际电子显微学联合会青年科学家奖 (2006); 国际锂电池学会青年科学家奖 (2012); 中国科学院“卢嘉锡”青年人才奖 (2013); 中国科学院杰出科技成就奖 (主要完成人) (2013); 基金委“优秀青年基金”和中组部“青年拔尖人才”计划 (2015); 中科院“百人计划”终期评估优秀 (2016), 同年入选教育部“青年长江学者”计划; 获得中国晶体学会青年科技奖 (2018)。

代表性论文及专利:

ResearcherID: D-9631-2011

目前的研究课题及展望:

目前负责中科院百人计划启动项目; 基金委面上项目; 科技部973项目; 中科院科技创新交叉与合作团队项目; 中科院先导项目等课题。

培养研究生情况:

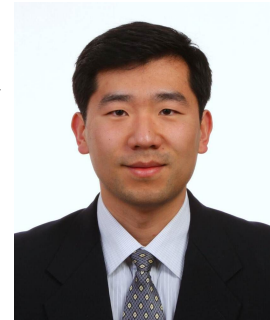
拟每年招收2-3名硕博连读生。此外欢迎博士后学者加入课题组。

电话:

010-82649550

Email:

lg@iphy.ac.cn

[电子所刊](#)[公开课](#)[微信](#)[联系我们](#)[友情链接](#)[所长信箱](#)[违纪违法举报](#)