

姓名:	施尔畏	性别:	男
专家类别:	研究员	学历:	博士研究生
电话:	无	传真:	021-52413903
电子邮件:	无	个人主页:	无
邮政编码:	200050	通讯地址:	上海市定西路1295号



简历:

工学博士, 研究员, 博士生导师。长期从事人工晶体生长和理论研究。参加了人工彩色水晶研制及工业化生产, 对人工水晶缺陷、生长工艺条件和材料性能的关系进行了系统研究, 提出双掺杂及相应的色心模型。在韩国进行博士后工作期间, 开展了水热法制备钙钛矿型铁电薄膜研究。回国后开展了热液条件与晶粒结构、粒度、生长形态、物相、缺陷等之间关系的研究, 首次提出水热生长体系中存在着两类聚集生长的概念。从生长基元模型出发, 通过数学建模, 系统阐述了晶体结构—生长物理化学条件—晶体生长形态内在关系, 为晶体生长和性能优化提供理论支持, 并提出了计算晶体学的思想。近年来, 主要从事宽禁带半导体晶体材料和新型压电晶体材料生长, 在国内率先开展了碳化硅和氧化锌气相生长研究。从第一性原理出发, 模拟晶体生长过程, 预测晶体性能, 为晶体生长研究开辟新的研究思路。先后承担863、国家自然科学基金重点和面上、中国科学院、上海市科研项目多项。发表学术论文100余篇, 出版《水热结晶学》专著一本。

研究方向:

职称:

职务:

社会任职:

获奖及荣誉:

代表论著:

承担科研项目情况:

个人主页: