

信息搜索

关键词:

搜索类别:



- 招生信息
- 导师队伍
- 招生答疑
- 培养过程
- 学位管理
- 毕业与就业
- 研究生园地
- 博士后管理

苏小保

发布日期: 2004-7-12 点击次数:9021

姓名:苏小保

性别:男

出生年月:1963年8月

职称:研究室

专业:物理电子学

社会兼职:

研究方向:微波电子学、低温等离子体及应用

从事专业领域科研情况和成果简介:

苏小保同志1998年毕业于中国科学院等离子体物理研究所,博士学位,主要从事激光、低温等离子体及应用、电真空微波器件的研究。主要研究成果如下:

1.独立设计和研制出一台大面积微波等离子体源,提出了“在适当的耦合下,随着环形腔体增大,微波功率增加,等离子体面积也增大”的设想,建立了环形波导狭缝天线阵场分布计算模型,从理论和实验上对上述设想给予了证实。该源的研制成功为等离子体应用从实验室走向产业化开辟了新的途径。

2.首次采用微波等离子体对聚四氟乙烯复合介质材料进行表面改性,并取得成功,该技术已在民用微波介质电容中得到应用。

3.提出采用单源激励千瓦级快轴流CO₂激光器的新方案,并在实验中得到实施,替代了国外采用多源激励千瓦级快轴流CO₂激光器的方式,使RF激励系统得到大大简化。

4.开展了栅控行波管栅网表面改性抑制栅发射的机理研究工作,首次提出采用离子增强注钨改性栅网表面,并取得成功。

5.开展了高效率星载行波管的研究工作,成功地将X波段行波管效率提高至50%。

近几年发表学术论文20余篇,会议论文5篇,

联系方式: (010)58887268; e-mail: sxb@mail.ie.ac.cn

关闭窗口