

0.4~3 毫毛·升/小时, 尽管采取了加大贮气体积等措施, 但工作 200 小时左右, 还需再充气才能正常运转。因此, 解决轻便的再充气系统是首先要解决的问题之一。(2) 放电管内的部件, 尤其是石墨片在高温状态下工作, 会放出杂气(例如二氧化碳、氧及有机物), 造成石墨的严重溅射, 产生大量的石墨粉末, 沾污电极和窗片, 堵塞管道, 使输出功率严重地衰减甚至不能正常运转。

参 考 资 料

[1] A. Maitland; *J. Phys. D Appl. Phys.*, **4**, 907 (1971).

[2] G. Herziger; *Z. Phys.*, **215**, 437 (1968).

《晶体生长研究工作交流会》在福州召开

经国务院批准召开的晶体生长研究工作交流会, 在中国科学院和中共福建省委的直接领导和关怀下, 于一九七四年十月三日至十四日在福州召开。这次会议是无产阶级文化大革命以来我国晶体生长研究工作方面的工人、干部和科技人员的一次大会师, 是对晶体生长研究工作所取得的新成就的大检阅, 也是晶体生长研究工作者互相学习、交流经验、共同提高的一次极好聚会。各单位在会上提出的 143 篇报告和资料以及送展的 345 件实物展品和图片, 从各个不同的角度反映了无产阶级文化大革命以来我国晶体生长研究工作一片欣欣向荣的景象。

参加这次会议的, 有来自全国 21 个省、市、自治区 118 个单位的 292 名代表。他们中有来自三大革命运动第一线的工人、工农兵学员, 有战斗在科研和教育战线上的年青科学工作者, 有从事晶体生长研究工作多年的老一辈科学家。整个会议体现了老、中、青三结合, 体现了工人、干部、科技人员三结合以及科研、生产、教育三结合, 显示了在毛主席革命路线指引下我国晶体生长研究工作技术队伍朝气蓬勃、茁壮成长的新风貌。

除了水晶、云母等一些光学晶体外, 会上还着重讨论和交流了激光晶体红宝石、掺铈钇铝石榴石、铝酸钇等的生长工艺、温度控制、质量检验等问题, 对电光调制晶体和非线性光学材料, 如磷酸二氢铵、磷酸二氢钾、磷酸二氘钾、铌酸锂、铌酸锶钡、铌酸钡钠、铌酸锶钠锂、钽酸锂、碘酸锂等, 也进行了广泛的交流。

这次会议自始至终以党的基本路线为纲, 深入开展批林批孔, 做到了政治与业务的辩证统一, 改变了无产阶级文化大革命以前学术会议只谈技术, 不讲路线的状况。会议还初步确定了我国今后晶体生长研究工作的方向和任务。

这次会议是在全国一片大好形势下, 在迎接社会主义建设新高潮的战鼓声中召开的。代表们一致表示, 要继续坚持以党的基本路线为纲, 鼓足干劲, 力争上游, 为发展我国的晶体事业而努力奋斗。