

个标志，是在这样的仪器中，它不用通常采取的干涉技术展示波阵面图形。让光线扫描待试验透镜的光瞳，藉助于象限灵敏光电管获得光线与象面交会坐标上的信息。然后采用简单的电子模拟计算机推导出波阵面的形状，在阴极射线管上展示成连续图。

干涉量度在基本量度中的成功应用，由于使用电子管学测量和控制手段而继续得益。自动条纹计数已用于线度的标定，常规的长度测量和刻度。光电条纹计数与光电显微镜相配合，已用于测量控制导杆螺纹的螺距长度。在刻度机中用自动控制空气的压力来调节光源的波长，光线通过空气是藉助于参攷干涉仪加以控制的。

译自 J. Sci. Instrum., Vol. 42, № 1 (Jan 1965) 1

张云三译，宋铭钊、王克武校

## 英国第二次固体物理年会

英国物理学会与物理协会于1965年1月在布列斯托召开第二次固体物理年会，为期四天。与会者共350人，来自16个国家，其中包括苏联代表15人。会上共宣读论文、报告131篇。

会上，有两篇关于电子自旋共振的报告，引起人们很大的兴趣。还讨论了晶体对能量的吸收问题。认为，目前激光材料所吸收的能量为可归因于已知物理机理的一万倍级。如果此种未得阐明的能量吸收问题能够圆满解决，则可为极大增加激光的输出能量指出途径。

激光材料的输出能力很弱——目前的效率约为百分之一——是广泛应用光激光器于通讯、测距及材料加工上的主要障碍之一。

其余的论文涉及晶体的伸长缺陷与点缺陷、超导性、半导体与热动力学特性等。

摘自 Electronics Weekly, n° 228, (Jan. 1965) 2

王克武报导

## 1965年国际电气与电子学工程师会议

1965年国际电气与电子学工程师会议，将于3月22日至26日在纽约举行。可望有来自40个国家的约70,000名工程师与科学家参加会议。据称，这次会议是世界上最大的技术会议与展览会。

与1964年相比，此次会议的技术报告将增加25%，因为会议将进行五天，而不是过去的四天。

在大会举办之展览会上，将有1,000厂单位展出价值八百万美元左右的电子学与电学设备，其中多数为首次展出。

摘自 Electronic Weekly, n° 227 (Jan. 1965) 10

王克武报导