

## 会议报导

### 国际激光安全会议的初步日程

国际激光安全会议将于1968年1月29~31日在美帝辛辛纳提大学医学中心举行。其会议日程初步计划如下：

第一天主要鉴定激光的危害问题。布朗(M. Brown)与鲍威耳(C. Powell)将审查与国民健康有关的激光问题。布朗是美帝城市与工业国家健康中心的副主任兼公共健康服务部职业健康计划组的领导人。该部是会议的三个主办单位之一。鲍威耳也与公共健康服务部有关。另一个谈论基本问题的是小罗克韦耳(J. Rockwell, Jr.)。他将论述激光辐射的特性，与使用激光仪器时对健康和安全的影晌。罗克韦耳是辛辛纳提大学医学中心儿童医院研究基金会激光实验室的物理学研究者。该中心为会议的另一主办单位。

会议还将讨论激光对皮肤与肺的危害。将讨论的其它主题为可靠的激光器、激光在

工业与生物学中的应用、实验室研究所需的激光技巧、周围环境对激光爆光的危险及推荐减少激光危害的措施等。会议还有分组活动与激光表演。

会议的最后一天，将由五个组的主席分别作该组的讨论总结报告。讨论的主题为眼睛保护、环境曝光、皮肤保护、电气危险与生物学工作者和工业部门卫生工作者应具备的知识。然后讨论现行的激光法律及提出的准则。日程的结论部分为推荐一系列方法，以减少激光的危害。这个报告将由布朗来作。他还将谈到激光安全情况与意外事件集中登记的优点；斯弗尔(J. H. Svore)将提出工业部门与官方机构可采取的步骤；小拉德福(E. P. Radford, Jr.)将谈论使用激光器的研究室可采取的安全防护措施。

译自 *Laser Weekly*, 1967 (Nov. 27), 1, №10, 5

(上接第22页)

缺点；但红宝石价格昂贵，需20~26万日元，而塑料激光器廉价，只需一千日元。

这种激光器单色性好，目前即可在光谱学中作为强单色光源使用。以往为了得到单

色光源，须使用价值为50~150万日元的光谱仪，但如使用塑料激光器，即能得到简单而廉价的单色光源。

译自 金子清：《电子展望》，1967(8月)，4, №8, 87

### 水蒸汽激光器峰值输出达5千瓦

美帝伊利诺斯大学的研究者正从水蒸汽激光器得到较高的功率输出。该大学的科尔曼(P. D. Coleman)从一4微秒的脉冲中得到5千瓦的峰值脉冲，其脉冲重复率达50次/秒。其结果可望在华盛顿举行的器件会议上发表。

与CO<sub>2</sub>激光系统不同，此种水蒸汽激

光器在10~220微米处产生受激发射，就这一波段说来，这样的功率还是比较高的。实验中的波长27微米，并不是所得结果的临界波长，而只是目前实验使用的装置中谈到的一部分。

译自 *Microwaves*, 1967 (Nov.) 6, №11, 6