

会 议 报 导

量子电子学的物理学会议即将召开

量子电子学的物理学会议将于1968年6月17~28日,在美帝亚利桑那州弗拉格斯塔夫举行。会议为期二周,讨论的主要议题有三:激光辐射的散射,激光理论与非线性现象和相干性的量子理论。激光辐射的散射又分三个小题:布里渊与喇曼散射、光波动的散射与自拍光谱学。激光理论与非线性

现象也分成若干小题目:超短脉冲的物理学、自聚焦、光回波与自感生透明性。相干性的量子理论将讨论激光器的量子理论、超辐射与原子跃迁的相干性。这次会议是前两个夏季在科罗拉多州举行的会议的继续。

译自 *Laser Weekly*, 1968 (Jan. 8), 1, №16, 7~8

美帝自动车工程会议讨论全光照相的应用

全光照相这个题目将是1968年1月8~12日在美帝密西根州举行的自动车工程会议和展览会中首先讨论的课题之一。这次会议就是美帝自动车工程师协会的1968年会。在第一次全光照相小组会中,将由罗切斯特大学光学研究所所长海德(W. Lewis

Hyde)作光学基本原理的报告。第二次小组会由西部技术运转公司的汤普森(B. J. Thompson)主持,专门讨论全光照相的工程应用,宣读的论文涉及全光照相的基本概念以及目前和未来的应用。

译自 *Laser Weekly*, 1968 (Jan. 1), 1, №15, 7

(上接第27页)

铒激光对眼的威胁较小

美帝陆军和其它军事部门突然对研制铒激光器的意见感到兴趣。最近对激光系统危险性的探讨进一步提高了这种兴趣,这是因为铒激光器的输出波长特殊,它给人眼带来的危险比绝大多数其它激光器都小。这种波长处在1.5~1.7微米波段,很容易被水吸

收。这种特性能减轻损伤视网膜的危险,因为只有当光波到达眼内的天然液体时,才会威胁眼睛。但在这种光波到达眼液时已被吸收,故不能到达视网膜。

译自 *Laser Weekly*, 1967 (Dec. 25), 1, №14, 2