

会议报道

第一次国际激光应用会议首批登记论文临时题目(续)*

- 6328 埃连续 He-Ne 激光辐射激起的单晶喇曼光谱的光电记录。
- 染色体效应。
- 眼皮角化症的激光束效应。
- 对横纹肌的影响。
- 月球的激光测距。
- 上层大气的光雷达测量。
- 用光雷达进行云层穿透测量。
- 超稳定 He-Ne 激光器。
- 可变能量脉冲相干光束与导体、半导体与绝缘体元件的相互作用。
- 侦察与外形重现。
- 全光照象史。
- 激光微动测量器。
- 时差全光照象干涉及其应用。
- 激光产生的光化合。
- 欧洲激光发展协会。
- 世界激光研究者姓名录。
- 第二次国际激光应用会议组织计划。
- “激光器”一词的结构与语义分析。
- 国际规范化计划。
- 应用两种不同的波的布尔惹-洛吹 (Buerger Locquin) 法实现放大 100 万倍的光子显微镜。
- 以激光束触发气体中两电极间的闪光。
- 紧凑的空对地激光测距仪。
- 将激光器用在斯坦福大学 3 公里长的电子线性加速器的准直系统中。
- 可调双频输出的巨脉冲红宝石激光器。
- 红外激光测距仪。
- 用于质量分析的激光器
- 激光对口腔硬组织、软组织和细胞发生的影响。
- 氩离子激光器中的脉冲再生放大。
- 激光器发射波长的选择。
- 用激光试验核材料。
- 主动光学系统中的稼砷激光器。
- 电子束在激光束上的反射可能成为测量腔内激光强度的方法。
- 用高能激光真空沉淀的钛盐钡薄膜。
- 亚毫微秒区域内的新的时间分辨激光技术。
- 测量激光光凝结器的能量输出。
- 受巨脉冲激光束照射的金属表面的离子发射。
- 巨脉冲红宝石激光在 θ 箍缩装置等离子体上的散射。
- 激光在等离子体研究上的应用。
- 牙科。
- 激光准直系统。
- 分光计扫描作用的校准中适当地使用激光辐射。
- 以激光干涉仪的条纹计数来控制高精度机床。
- INF-1 型激光干涉仪。
- 以色列所完成的激光研究工作。
- 可在 1000°K 工作的高温激光器。
- 以高温化学法激励的准连续激光器。

* 其前一部分已载于本刊 1967 年第四期——编注。

- 由相干光与材料相互作用产生的离子与电子。
- 用于通讯的砷化镓。
- 巨脉冲红宝石激光在 θ 箍缩装置等离子体上的散射。
- 用于医学的气体激光振动测量仪器。
- 用以探测远距离、低速度和低密度目标的机动激光收发两用机。
- 激光在兔耳室脉管中引起的血塞。
- 以微激光束在牙齿打孔处热熔釉质。
- 激光准直系统。
- 用于质量分析的激光器。
- 研究拱形水坝基底岩石变形的激光距离计的设计。
- 强辐射对量子系统吸收光谱的影响。
- 带可漂白滤光器 Q 开关的红宝石激光器的某些性质。
- 激光全光照相等离子体诊断。
- 应用激光作水下照明。
- 以激光束研究法布里·珀罗反射镜表面。
- 用于教学的三维全光照象。
- 激光束产生的等离子体中的高速气体动力过程的研究。
- 关于激光应用的科教影片。
- 激光在液体和气体中引起的不稳定性的线性化理论。
- 车间测量用的激光干涉仪。
- 全光照相作为图片通讯的方法。
- 用可饱和吸收体产生短而强的光脉冲。
- 激光辐射激起和阻止的行为的实验。
- 用超短光脉冲离化气体。
- 大气烟雾及其光学参量。
- 在双光子激励作用下某些均匀半导体的受激辐射。
- 湍流对激光束在大气中传播时产生的某些影响。
- 纤维激光器的特性。
- 用散乱共振器重调和稳定激光器频率。
- 纤维激光器的特性。

译自 *Lasers*, 1967, №5201, 203

上接第 21 页

- [87] A. Yariv, "Internal modulation in multimode laser oscillators," *J. Appl. Phys.*, vol. 36, p. 388, 1965.
- [88] M. Didomenico, Jr., J. E. Geusic, H. M. Marcos, and R. G. Smith, "Generation of ultrashort optical pulses by mode locking in YAG: Nd laser," *Appl. Phys. Lett.*, vol. 8, p. 180, 1966.
- [89] D. Roess, "Single mode operation of a room-temperature CW ruby laser," *Appl. Phys. Lett.*, vol. 8, p. 109, 1966.
- [90] W. W. Rigrod, "The optical ring resonator," *Bell Sys. Tech. J.*, vol. 44, p. 907, 1965.
- [91] V. Evtuhov and A. E. Siegman, "A twisted mode technique for obtaining axially uniform energy density in a laser cavity," *Appl. Opt.*, vol. 4, p. 142, 1965.
- [92] C. L. Tang, H. Statz, G. A. DeMars, and D. T. Wilson, "Spectral properties of a single mode ruby laser: evidence of homogeneous broadening of the zero-phonon lines in solids," *Phys. Rev.*, vol. 136, p. A1, 1964.
- [93] See, e. g., the collection of articles on applications from the Laser Physics and Applications Symposium, Bern, Switzerland, 1964, published in *Zeitschrift für Angewandte Mathematik & Physik*, vol. 16, 1965, as well as the Digest of Technical Papers from the 1966 International Quantum Electronics Conference in Phoenix, Ariz., April 12, 1966, *IEEE J. of Quantum Electronics*, vol. QE-2, p. lix, April 1966.
- [94] An indication of the continuing rapid progress in this field was the announcement just before publication of this improvement in the operation of a Nd³⁺: YAG laser pumped with a 2500 watt tungsten lamp to obtain 15 watts output. J. E. Geusic, private communication.

译自 Kiss Z. J., Pressley R. J., *Appl. Opt.*, 1966, 5, №10, 1474~1486