

会议报导

布鲁克林现代光学会议主要议程

美帝布鲁克林工业大学国际学术讨论年会第 17 次会议——现代光学讨论会——于今年 3 月 22、23、24 三天在纽约举行。会议主要技术内容如下：

第一次会议——开幕式

· 光学相干性与光子统计学，格劳贝 (R. G. Glauber)，哈佛大学。

· 10.6 微米处的非线性现象与散射过程研究，佩特耳 (C. K. N. Patel)，贝耳电话实验室。

· 合成孔径雷达——照尺分析实况史，谢温 (C. W. Sherwin)，美帝商业部。

第二次会议——激光干涉量度学

· 激光器在干涉计量上的应用，赫里奥特 (D. R. Herriot)，贝耳电话实验室。

· 简并多模激光器的应用，波耳 (R. V. Pole) 等，国际商业机械公司。

· 调频氩激光器的单频光，奥斯特尼克 (L. M. Osterink)、塔格 (R. Targ)，西耳伐尼亚公司。

第三次会议——全光照象术，I

· 用全光照象技术进行超声三维成象，克罗伊泽 (J. L. Kreuzer)，珀肯·埃耳默公司。

· 以非线性光学系统进行图象复制，格里曾 (H. J. Gerritsen) 等，美国无线电公司。

· 可变菲涅耳区花样，洛曼 (A. W. Lohman)、帕里斯 (D. P. Paris)，国际商业机械公司。

· 以菲涅耳衍射花样相关探测信号，德 (M. De)，印度加尔各答大学，洛曼，国际商业机械公司。

第四次会议——相干性

· 对光子束相干特性最近进行的研究工作，曼德耳 (L. Mandel)，罗契斯特大学。

· 弱强相干场的光学场的相干特性，皮散布诺 (B. Picinbono)，法国基础电子学研究所。

· 光子到达分配时间的某些测量，斯卡尔 (D. B. Scarl)，布鲁克林工业大学。

第五次会议——声波的相互作用

· 磁性和压电材料中声波的几何光学，奥耳德 (B. A. Auld)，斯坦福大学。

· 通过两光束的电致伸缩混合产生声波，卡德斯 (D. E. Caddes)，西耳伐尼亚公司，快特 (C. F. Quate)、威耳肯森 (C. D. W. Wilkinson)，斯坦福大学。

· 布喇格声衍射在光学处理技术上的应用，惠特曼 (R. Whitman) 等，泽尼思无线电公司。

· 用于光束的条纹照象法透镜，香克耳 (A. T. Shankle)、蒂舍 (F. J. Tischer)，北卡罗来纳州立大学。

· 在各向异性介质中光的声波衍射，迪克森 (R. W. Dixon)，贝耳电话实验室。

第六次会议——非线性光学

· 多个强光束在液体中的相互作用，布农伯根 (N. Bloembergen)，哈佛大学。

· 参量调制介质边界处光波的散射, 彭 (S. T. Peng)、卡赛迪 (E. S. Cassedy), 布鲁克林工业大学。

· 光的参量发生器, 科克洛夫 (R. Khoklov), 苏修莫斯科大学。

· 粉末中的受激喇曼散射, 皮里古多夫 (G. Peregudov), 苏修列别捷夫物理研究所。

· 铁电材料的喇曼光谱, 皮里古多夫, 苏修列别捷夫物理研究所。

· 自发辐射处的非线性干涉效应, 劳田 (S. Rautian), 苏修半导体研究所。

第七次会议——激光器

· 离子激光器, 戈登 (E. I. Gordon), 贝耳电话实验室。

· 连续紫外激光器, 赫恩奎斯特 (K. V. Hernquist)、小芬德里 (J. R. Fendley Jr.), 美国无线电公司。

· 环形激光器, 梅西克 (W. Macek) 等, 斯珀里公司。

· 一台激光器两个耦合振荡模的相互作用, 王 (C. C. Wang), 斯珀里公司。

第八次会议——电动力学与衍射

· 对光衍射最近所作的一些研究, 沃耳夫 (E. Wolf), 加利福尼亚大学。

· 电磁学可逆性理论光学证明中的时间可逆性, 格里维 (P. Grivet), 法国基础电子学研究所。

· 90° 物脊形微波共振器, 契卡西 (P. F. Checcacci)、(A. M. Scheggi), 意大利国家研究委员会微波研究所。

· 关于电磁波传播中标量理论可用性的解释, 斯特来费 (W. Streifer)、库尔茨 (C.

N. Kurtz), 罗契斯特大学。

第九次会议——全光照象术, II

· 作为波纹现象的全光照象术, 奥斯特 (G. Oster), 布鲁克林工业大学。

· 多源波纹花样, 麦克卡雷 (R. E. McCurray), 国际商业机械公司。

· 全光图分析操作的积分变换, 迪万尼 (A. J. Devaney), 国家航空与宇宙航行局。

· 全光照象中的胶片粒子噪声, 古德曼 (J. W. Goodman), 斯坦福大学。

第十次会议——全光照象术, III

· 全光照象一般理论的再述, 斯特罗克 (G. W. Stroke), 密西根大学。

· 五种全光图的反应与效率, 科杰耳尼克 (H. Kogelnick), 贝耳电话实验室。

· 应用到全光照象术与其他成象系统的衍射理论, 米特拉 (R. Mittra)、兰森 (P. L. Ransom), 伊利诺斯大学。

· 用于气泡室的夫琅和费全光照象术, 汤普森 (B. J. Thompson)、沃德 (J. H. Ward), 技术运转研究公司。

第十一次会议——信息的传输与处理

· 全光图的计算机产生与重现, 李森 (L. B. Lesem) 等, 国际商业机械公司。

· 宽带熔硅石, 德拜·西尔斯 (Debye-Sears), 光调制器的运转, 明科夫 (J. Minkoff) 等, 哥伦比亚大学。

· 相干成象与射线光学, 伯格斯坦 (L. Bergstein), 布鲁克林工业大学。

· 光铬存贮器的特性, 赫曼 (S. Herman), 斯珀里公司。

译自 *Microwaves*, 1967 (Mar.), 6, №3, 25, 160.