

會議主席，提出的論文有布里吉(W. B. Bridges)的“分佈于整个可見光譜的稀有气体离子光激射器”，戈登(E. I. Gordon)等的“用于光束調制和解調的电-光繞射光柵”布朗(W. P. Brown)等的“激射光束通过大气层的傳播”霍德雷(Henri Hodara)的“激光輻射与热輻射的統計学”，以及梅曼等的“光激射器的未来”。

摘自“Solid State Design” Vol. 5, № 8 (1964), p. 48.

胡靜芬报导

关于有机光激射器的討論

在通用電話和电子学實驗室以及海軍研究局的倡議下，1964年5月25日于美国通用電話和电子学實驗室召开了有机工作物质光激射器的會議。

摘自 Appl. Opt. Vol. 3, № 11 (1964), p. 1276.

胡靜芬报导

陶恩斯、巴索夫与普罗霍洛夫获得 1964年度諾貝尔物理奖金

1964年度諾貝尔物理奖金授給对微波激射器的发展有重大貢獻的三位科学家。其中的二分之一給麻省理工学院院长陶恩斯，另一半給苏联科学院列別捷夫物理研究所的巴索夫和普罗霍洛夫。这项工作由苏联的巴索夫和普罗霍洛夫(在列別捷夫物理研究所)与美国陶恩斯和他的研究生戈登(J. P. Gordon)、蔡格(H. J. Zeiger)(在哥倫比亚大学)应用微波激射原理分別独立地在1953年建立第一台装置。这些微波激射器利用氦分子束和能用作其他如放大器(或振蕩器)，其工作波长約为1.25厘米。

巴索夫現年42岁，1950年在莫斯科工程与物理研究所取得学位，1957年得物理-数学博士，目前是列別捷夫研究所所长，1962年被选为苏联科学院通訊院士。

他的合作者普普罗霍洛夫1916年出生于澳大利亚，在二次世界大战以前，他在列宁格勒国立大学取得学位。1941至1944年在苏联陆軍服役。战后，他成了列別捷夫研究所中年长的工作者。1954年被任命为振蕩實驗室的领导人。他不仅关心微波激射器并参加这一研究，也曾发表磁場共振現象的論文，特别是发表和自旋一点陣弛豫有关的作品。1959年获得列宁奖金，1960年起成为苏联科学院通訊院士。

陶恩斯1915年生于美国的南部，念过福曼(Furman)大学以及丢克(Duke)大学。为了他的博士头衔，曾到加利福尼亚的工艺研究所，在斯米思(W. R. Smythe)领导之下从事分子光譜学工作。整个二次大战期間及战后，直到1947年在貝尔電話實驗室工作、兼任哥倫比亚大学教授。

摘自 New Scientist Vol. 24, № 416 (Nov., 1964), p. 350.

李逸峯报导