

第三届国际红外物理会议在瑞士举行

(1984, 7, 23~27)

第三届国际红外物理会议(CIBP)于一九八四年七月二十三至二十七日在瑞士苏黎世举行。本刊主编、中国科学院上海技术物理研究所所长汤定元研究员作为本届会议顾问委员会委员出席会议, 并应邀作了题为“中国的红外物理研究”的报告。

本届会议由瑞士物理学会主办, 得到瑞士工学院、瑞士国家科学基金会、瑞士联邦政府以及瑞士银行界和工业界赞助。会议组织单位是瑞士工学院量子电子学和光谱测量组。顾问委员会由世界红外物理领域著名学者二十三人组成, 他们来自包括我国在内的十个国家(名单附文后)。

会议共安排学术报告二百三十余篇, 其中特邀报告二十九篇(题录附文后), 报告人来自苏联、美国、西德、英、瑞士、意大利、波兰、荷兰、加拿大、法国、中国、罗马尼亚, 比利时、匈牙利、日本、越南、澳大利亚、奥地利、土耳其、保加利亚、捷克斯洛伐克、爱尔兰、印度、民主德国、挪威、智利等二十六国以及以色列。我国共向会议提交论文四篇, 其中一篇的作者系我国派往瑞士的客座学者。会上宣读的报告大致分属如下专题: 探测器、混频器、光开关、光纤、天文物理及其仪器和器件、激光器(包括自由电子激光器和气体激光器)、激光和大气、固体光谱学、激光光谱学、光声和光热光谱学、光谱测量术、多光子过程、激光相互作用和激光化学、等离子体诊断、成像、建筑业物理研究、商用讨论等。会议论文将由《红外物理》(Infrared Physics)杂志汇编出版“第三届国际红外物理会议”专辑。另外, 本刊主编汤定元在这次会议上受聘为《红外物理》杂志的中国编委。

附录 I. 第三届国际红外物理会议顾问委员会成员名单

F. V. Bunkin (Moscow, 苏联)、K. J. Button (MIT, 美国)、P. D. Coleman (Urbana, 美国)、V. Corcoran (McLean, 加拿大)、G. Fazio (Cambridge, Mass., 美国)、L. Genzel (Stuttgart, 西德)、A. Hadni (Nanci, 法国)、J. T. Houghton (Oxford, 英国)、W. Kaiser (Munich, 西德)、K. Kawamura (Tokyo, 日本)、F. K. Kneubühl (Zurich, 瑞士; 主席)、B. Lax (MIT, 美国)、H. Melchior (Zurich, 瑞士)、T. S. Moss (Malvern, 英国)、C. K. N. Patel (Holmdel, 美国)、P. L. Richards (Berkeley, 美国)、A. J. Sievers (Cornell, 美国)、S. D. Smith (Edinburgh, 英国)、F. Strumia, (Pisa, 意大利)、D. Tang (汤定元, 上海, 中国)、Ch. H. Townes (Berkeley, 美国)、P. Wyder (Nijmegen, 荷兰)、H. Yoshinaga (吉永 弘, Osaka, 日本)。

附录 II. 第三届国际红外物理会议特邀报告题录

1. 红外光学双稳态 S. D. Smith(英国)
2. 宇宙背景辐射 P. L. Richards(美国)
3. 中国的红外物理研究 汤定元(中国)
4. 高分辨率矩阵光谱学 Hs. H. Günthard(瑞士)
5. 新型高灵敏红外光谱学 C. K. N. Patel(美国)
6. 固体薄层的红外光谱学 P. Grosse(西德)

7. 远红外机载光谱学 M. Harwit(美国)
8. 红外全息术及其在等离子体诊断中的应用 G. V. Ostrovskaya(苏联)
9. 红外光热辐射度学 A. C. Tam(美国)
10. 红外光纤 J. Lucas(法国)
11. 远红外激光的等离子体诊断 D. Veron(法国)
12. 欧洲航天局的红外和亚毫米天文学规划和计划 H. Olthof(法国)
13. 亚毫米波段接收机技术 B. J. Clifton(美国)
14. 红外超短脉冲产生的进展 W. Kaiser(西德)
15. 未来的激光激励粒子加速器 F. K. Kneubühl(瑞士)
16. 晶体中相变的红外和亚毫米光谱仪 J. Petzelt(捷克斯洛伐克)
17. 气球平台上的红外天文观察 G. G. Fazio(美国)
18. 红外辐射至可见和紫外的上转换 A. K. Popov(苏联)
19. 利用多普勒限光谱学对星际大气的研究 T. Kostiuik(美国)
20. 可调谐红外色心激光器 F. K. Tittel(美国)
21. 激光辐射与固体的相互作用 B. S. Luk'yanchuk(苏联)
22. 激光辐射与液体的相互作用 D. C. Emmeny(英国)
23. 空间限射束的远红外光学 M. Tacke(西德)
24. 激光光化学 J. I. Steinfeld(美国)
25. 红外自由电子激光器的理论和发展 A. Renieri(意大利)
26. 红外大气传输 D. H. Höhn(西德)
27. CO₂ 激光外差测距计、测速计和雷达 K. F. Hulme(英国)
28. 高级红外测热辐射计和光电导体的物理与设计 E. E. Haller(美国)
29. 红外在建筑业物理研究中的应用 Ch. Zürcher(瑞士)

(俞福堂)