

第四届国际红外物理会议(CIRP 4)

(1988年8月22~26日,瑞士苏黎世)

会议宗旨和现状:

国际红外物理会议旨在帮助有关科学家和工程技术人员了解红外物理与技术当前的发展水平及今后的发展趋势。历届会议均由瑞士物理学会主办,在瑞士苏黎世瑞士联邦工业学院(ETH)校园内举行。第1~3届国际红外物理会议分别在1975、1979和1984年召开,每届会议都有20~30名特邀代表在全体大会上作述评报告,应征论文有100~250篇,还将举办商业性的讨论会。约20多个国家的三、四百名代表参加会议。特邀报告和应征论文的摘要汇编成300~800页的会议文集在会议开幕时散发给与会者。此外,由英国、Pergamon出版公司出版的国际性杂志《红外物理(Infrared Physics)》为每届国际红外物理会议发行特刊。会议的正式语言是英语。

会议专题:

CIRP 4的内容涉及波长范围为 $1\mu\text{m}\sim 1\text{mm}$ 的红外物理与技术的目前发展水平及今后发展动向,特邀报告和征文范围如下:

1. 相干光源: 新型激光器,混频器,参量振荡器,电子束源,激光混沌等等。
2. 非相干光源: 黑体,凝聚物质的热辐射、火焰和等离子体的热辐射,红外辐射器,等等。
3. 探测器: 热敏电阻测辐射热器,光电导和光伏型器件及成象列阵,红外传感器,外差器件、约瑟夫森器件,等等。
4. 元件和仪器: 透镜和反射镜,光栅,光栅分光计和光栅干涉仪,滤光片,天线,等等。
5. 集成红外光学: 红外波导,红外材料、红外元件、装置和集成光学,等等。
6. 气体、等离子体和凝聚物质的新的红外光谱。
7. 激光辐射与物质的相互作用: 红外化学,红外激光对金属和半导体的影响,激光光声学,等等。
8. 红外天文物理和太阳物理学。
9. 红外地球物理和大气物理学。
10. 红外技术应用: 成象,测距,遥感,卫星成象,等离子体诊断,建筑物理学,等等。

会议组织:

同前几届会议一样,第4届国际红外物理会仍由一个国际顾问委员会筹备组织,征得同意,该委员会由以下知名科学家组成:

G. Albrecht(德意志民主共和国,柏林), J. S. Bakos(匈牙利,布达佩斯), H. P. Baltes(加拿大,埃德蒙顿), F. V. Bunkin(苏联,莫斯科), K. J. Button(美国,坎布里奇), V. Corcoran(美国,麦克莱恩), K. M. Evenson(美国,博尔德), G. G. Fazio(美国,坎布里奇), L. Genzel(德意志联邦共和国,斯图加特), P. Gross(德意志联邦共和国,亚琛), A. Hadni(法国,南锡), M. Harwit(美国,伊萨卡), J. T. Houghton(英国,布拉克纳尔), W. Kaiser(德意志联邦共和国,穆尼斯), M. Kawamura(日本,东京), F. K. Kneubühl(瑞士,苏黎

世), Lin. Y. (中国, 广州), D. H. Martin (英国, 伦敦), H. Melchior (瑞士, 苏黎世), Mi Zh. (中国, 上海) T. Moss (英国, 莫尔文), O. K. N. Patel (美国, 默里希尔), A. M. Prokhorov (苏联, 莫斯科), P. L. Richards (苏联, 伯克利), A. J. Sievers (美国, 伊萨克), S. D. Smith (英国, 爱丁堡), F. Strumia (意大利, 比萨), Ch. H. Townes (美国, 伯克利), I. Ursu (罗马尼亚, 布加勒斯特), W. L. Wolfe (美国, 图森), P. Wyder (法国, 格勒诺布尔), M. Yamanaka (日本, 大阪)。

第4届国际红外物理会议主席是 Fritz K. Kneubühl 教授、博士。

申请参加会议方法:

有关科学家和技术人员如希望出席 CIRP 4 会议, 可填写申请单。会议费分别为 340 瑞士法郎 (对于 1988 年 6 月 1 日前预先登记者) 和 380 瑞士法郎 (对 1988 年 6 月 1 日后到会议召开前临时登记者)。如能提交所在院校证明, 在读大学生可减少会议费。有关事项可去函询问会议主席。

特邀报告:

20~30 篇, 每篇报告 45 分钟。报告内容涉及当前红外物理领域中各重要领域。

会议征文:

征文作者应填写“申请单”和“申请投稿单”, 要求附有一式二份 30~35 个单词的论文摘要和 1~2 页概要 (包括图和参考文献) 的打字稿, 于 1988 年 1 月 1 日前寄到。如果论文被接受, 论文的主要作者将会接到通知和一份 3 页论文概要的标准格式纸。会议收到这份概要后再作出最后接受的决定。概要应在 1988 年 5 月 15 日之前寄到。每篇征文大会报告时间 (包括讨论在内) 为 15 分钟, 要求用英语。征文作者将会及时收到接受或拒绝通知。

商业性讨论会:

CIRP 4 还将举办类似于前三届会议的商业性讨论会。每个参加会议的公司可以用 30 分钟时间介绍和示范表演本公司的产品。

论文摘要汇编和会刊:

CIRP 4 的摘要汇编和会刊的内容包括: 特邀报告 (每篇占 5~10 页), 应征论文 (每篇占 3 页), 资助本届会议商业讨论会的公司概况 (每个占 3~5 页)。共计为 500~800 页的会议文集将在会议开幕时分发给 CIRP 4 的全体与会者。

《红外物理》CIRP 4 特刊:

《红外物理》将为 CIRP 4 出版特辑。特邀报告和应征论文的作者可于 1988 年 9 月 15 日之前将自己的论文全文稿投寄《红外物理》编辑。地址为:

Dr. Trevor Moss

2 Shelsley Meadow, Colwall Molvern, Warcestershire, UK

每位特邀代表和支付会议费的正式代表都将在会议结束后不久收到一份《红外物理》CIRP 4 特辑。