

# 《创刊十周年纪念文集》

## 序 言

《红外与毫米波学报》(原名《红外研究》)是1982年初由中国光学学会创办的学报类刊物,至1991年底,共编辑出版中文版十卷,英文版(全英译本)五卷。经本刊发表的论文已由英国《科学文摘》、美国《工程索引》、美国《化学文摘》、日本《科学技术文献速报》和苏联《文摘杂志》等国际检索系统及其它国内外检索刊物收录。其中英国《科学文摘》已把本刊列为核心期刊。1990年本刊荣获中国科学院优秀期刊二等奖,1991年荣获全国优秀光学期刊一等奖。值此创刊十周年之际,我们组织出版了这本《创刊十周年纪念文集》,以向所有支持和关心本刊发展的领导,指导和帮助本刊工作的历届编委,促进国内外同行进行学术交流的本刊国际顾问,关心和信任本刊的广大作者和读者,以及为本刊的出版、印刷、发行做了大量工作的上海科学技术文献出版社,科学出版社,美国阿勒顿出版公司和商务印书馆上海印刷厂的同仁们表示深切的谢意。

本文集共发表十篇论文,按先后次序分别涉及激光与光通讯、超晶格与量子阱、二维电子气、超导与超导红外探测器、智能信息系统技术、远红外—短毫米波技术以及交叉学科研究等专题。它们是重要的、属于前沿或者接近前沿的专题,同时在较大程度上也反映了本刊近年来以及今后一段时间里的主要选题方向,因而把它们收入本文集是具有一定代表性的。本刊的另外一些重要选题方向,即凝聚态光谱与光学性质、遥感技术等由于已分别出版过专辑,这次就没有再收入。

入选的十篇论文报道了各有关领域的最新研究成果,把它们集中地发表出来,是为了反映本刊贯穿始终的一个指导思想,即力求及时报道国内外高水平的研究成果和新的学术思想,并籍以反映有关领域的重要发展动向。

这十篇论文中,有三篇是国外知名科学家的邀请论文,二篇是国内某一方面学术带头人的邀请论文,其余均为国内中青年科技工作者的应征论文。我们接受一部分国外来稿是为了贯彻本刊促进国内外同行间学术交流的宗旨,希望今后能有更多的国外同行通过本刊与我国科技工作者建立学术联系,进行学术交流。中青年特别是年轻的科技工作者是科技事业的重要接班人,我们一如既往地支持和鼓励他们发表自己的最新研究成果,并祝愿他们早日脱颖而出,成为我国四个现代化建设所需要的优秀科技人才,因此本文集把相当

多的篇幅留给了他们。

运用专辑(包括学术会议专辑)的形式集中报道某个领域的研究进展,可以使读者方便、迅速和集中地了解该领域的某些发展动向。我们曾经组织过一些这样的专辑,并收到了良好的效果。本文集的出版是又一种形式的专辑的尝试,它具有较宽的专业复盖面和很短的出版周期。今后,我们仍计划适当地组织一些专辑,以满足不同读者的需要。

承蒙各方厚爱,我们收到了不少高质量的应征论文,在此谨表示由衷的感谢。同时,由于篇幅的限制,也由于部分稿件来得过迟而来不及处理,我们最后决定挑选上述十篇最富代表性的论文,组成《创刊十周年纪念文集》。

回顾十年发展,我们对今后十年更加充满信心。只要我们继续努力,和广大的读者、作者一起,进一步发扬学术民主、开展学术讨论,促进国内外学术交流,相信一定能够在较短时间内使《红外与毫米波学报》达到一个新的水平。

谢谢!

**《红外与毫米波学报》第三届编辑委员会  
一九九一年十二月**