

“光纤通信及器件”专栏前言

光纤通信技术的迅猛发展,为信息化社会注入了无限的生机和活力。光纤通信作为现代信息技术的一个重要组成部分,综合集成了激光技术、材料技术、通信技术、系统工程以及计算机科学与技术等,是目前通信领域中十分活跃的高新前沿研究领域之一。鉴于光纤通信在工农业生产、科学研究、国防安全、空间技术等中的广泛应用,美国、日本等发达国家自 20 世纪 70 年代开始,就投入了大量的财力和物力开展基础理论研究和应用技术研究,并取得了令人瞩目的成就。光纤通信领域的基础研究和应用技术开发方兴未艾!

我国的光纤通信研究基础良好,队伍整齐,在系统研制与应用、器件设计与研制、关键技术创新与使用等方面,取得了令世界瞩目的成就,并已开拓出了诸多新的相关研究领域。北京邮电大学、清华大学、北京交通大学、浙江大学、南开大学、天津大学、哈尔滨工业大学、国防科技大学、湖南大学等在应用基础研究方面取得了诸多创新性成果。

《中国激光》密切关注国内外光纤通信的动态与发展趋势,一直致力于报道光纤通信领域的最新研究成果。为了向读者展现当前国内外光纤通信的研究现状,系统介绍我国在光纤通信领域取得的成就,《中国激光》精心组织了一期主题为“光纤通信及器件”的文章。本期专栏包含了国内知名专家撰写的综述文章和最新的原创性研究成果,部分地反映了国内在光纤通信领域的最新研究成果。

在杂志付梓之际,我们向在百忙之中抽出时间为本专题撰写高水平论文的各位专家,以及认真评审论文的审稿专家表示衷心的感谢!同时,我们希望本专题能够为推进我国光纤通信技术的交流与发展助力,并使读者能够从中获得对光纤通信研究课题的灵感,为继续深入探索光纤通信领域的关键问题并开拓其应用范围而努力。

《中国激光》常务编委、组稿专家:张伟刚教授

《中国激光》责任编辑:马 沂