

## 《关肇直奖》设立20周年获奖论文作者特邀专刊

### 前 言

关肇直先生1919年2月生于广东省南海县,1941年毕业于燕京大学数学系,1980年当选中国科学院院士,1982年11月12日在北京因病不幸早逝.关先生一生致力于数学、控制科学和系统科学的研究和发展,是我国现代控制理论的开拓者与传播人.新中国刚成立,关先生就毅然中断在法国的学业,回到百废待兴的祖国.他在国际上最早发现了“单调算子”方法的原始思想,奠定了中子迁移理论Case方法的理论基础.从20世纪60年代开始,为了国家航天等事业的发展,他全身心地投入到现代控制理论的研究、推广和应用工作,在人造卫星轨道设计和测定、导弹制导、潜艇惯性导航等的研究中做出一系列重要贡献.

20世纪80年代初,关先生提议由华南理工大学(原华南工学院)和中国科学院系统科学研究所(现属中国科学院数学与系统科学研究院)联合创办《控制理论与应用》期刊,为我国控制理论与应用研究工作者搭建了学术交流与合作的平台.

为鼓励从事系统控制理论及其应用的青年科技人员做出国际一流的成果,推动控制科学的发展,缅怀和纪念对推动我国控制理论及其应用的发展做出重要贡献的关肇直院士,1994年中国自动化学会控制理论专业委员会设立了《关肇直奖》,至今评选了19届共27篇获奖论文(包括提名奖一篇).《关肇直奖》自设立以来,以其严格的评审、高水平的获奖论文及获奖者出色的后续工作而在控制界享有很高的声誉,是目前我国控制理论界最高水平的青年学术奖项,对推动我国控制理论与应用领域的研究起到了重要作用.

今年恰逢中国控制会议《关肇直奖》设立20周年,在中国自动化学会控制理论专业委员会的提议下,《关肇直奖》基金委员会特别邀请历届《关肇直奖》获奖论文作者总结其近年来的最新研究成果,并委托《控制理论与应用》期刊以专刊的形式将这批重要成果奉献给读者.提交的论文经同行评审、作者修改后共有19篇在本期出版.这批成果涵盖了当前控制理论与应用领域的诸多热点问题.我们相信这本专刊的出版对于推动我国控制理论与应用的发展起到重要的积极作用.

最后,《关肇直奖》基金委员会衷心感谢各位论文作者的大力支持,感谢《控制理论与应用》组织出版这一专刊.我们衷心地祝愿我国的控制理论与应用事业不断地发展、壮大.

陈翰馥 段广仁

《关肇直奖》基金委员会