

前 言

关肇直同志生于 1919 年, 今年是他的八十年诞辰. 凡是认识肇直同志的都说他是一位谦谦君子. 他通常不是那么侃侃而谈, 但也不是寡言少语. 肇直同志本质上是一位数学家, 但他精通好多学科. 因而他不仅潜心于数学的理论研究, 而且有志于数学的应用. 他的科研成就, 他的科研领导和他的科研规划, 都对我国的社会主义建设作出了贡献. 他中年时期的研究工作, 除数学理论外, 可以说是数学与其他学科的跨学科研究, 例如中子迁移问题. 自从他涉足于控制理论后, 特别是 20 世纪 70 年代以后, 他开展了许多实际问题的探讨. 他跋山涉水, 用了相当多的时间, 去实际基地访问考察. 这一段时期他异常辛劳. 这样过分劳累, 影响了他此后的健康.

肇直同志生前做过很多工作, 但他极富于思想, 总想做更多的事. 遗憾的是他过早地离开了我们, 有不少他曾经想做而未做的事. 他在卧病期间, 曾经打算出院后组织一个系统科学讨论班. 也有一些他已经开始做而未完成的事. 《控制理论与应用》学报即是一例. 他着手筹办, 但未能看到第一期学报的问世. 十几年来, 这个学

报所发表的论文, 确实反映了肇直同志生前所从事研究和关心的一些领域.

这期专辑由我国数学界、系统科学界和自动控制界一些有名专家学者撰稿, 反映了我国学者在应用数学、数学物理、控制理论和系统科学等领域的一些最新研究成果.

当年肇直同志在筹办《控制理论与应用》时, 他邀请华南理工大学 (当时为华南工学院) 与中国科学院系统科学研究所共同筹办. 这两个单位在地域上, 一在天南一在地北; 在领域上, 一个是工程教育重要基地, 一个是基础科学的研究园区. 在 70 年代, 这种形式还不多见, 但 15 年来, 这个学报已卓有声誉. 这当然由于历届编委和编辑部同志的努力, 但也说明肇直同志当年的想法是合乎实际的. 他在科研领导和规划方面常有他独到的见解.

百日之间, 人类即将跨入一个新的世纪. 人们都在谈论知识经济初见端倪. 我们有理由相信, 这一专辑论文所涉及的领域, 必将在新的世纪, 在新的知识经济体系下, 得到更大的进展.

许国志

1999 年 11 月于北京