

THE Exact Distribution of Instrumental Variable  
(IV) Estimators of Endogenous Variable Parameters  
with a Certain Kind of Non-Normal Disturbance  
in the Simultaneous Equations

Teng Chengye    Chen Jiwen

Abstract

We derive the exact distribution of the instrumental variable (IV) estimators of the parameters of endogenous variables with the disturbance being the third kind of elliptically contoured distribution in the simultaneous equations, generalized the result of Phillips (1980).

**Keyword** elliptically contoured distribution, IV estimators, zonal polynomials

· 简讯 ·

样条函数理论及其应用

中山大学计算机科学系计算数学研究室, 在李岳生教授领导下, 十多年来, 对样条函数开展了系统的理论研究和应用研究工作, 取得了一系列重要成果。他们把样条函数与 $\delta$ 函数联系起来, 用广义函数与变分法的观点发现了多边值问题与样条函数的联系, 展开数学物理不适应问题与样条函数关系的研究, 探讨多元散乱数据拟合的变分原理, 写成《样条函数方法》、《样条与插值》、《曲线曲面的数值表示与逼近》与《数值逼近》等五部专著, 发表论文数十篇。并先后获得全国科学大会奖和广东省科学大会奖、广东省高教局科技成果二等奖、广东省高校科技进步奖二等奖及广东省科协一等奖。