

<<李荣华教授数学文选>>

图书基本信息

书名：<<李荣华教授数学文选>>

13位ISBN编号：9787560140810

10位ISBN编号：7560140815

出版时间：2009-1

作者：李荣华

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<李荣华教授数学文选>>

### 内容概要

《李荣华教授数学文选》收录了先生不同时期的代表作37篇。

第一篇是彻底解决了美国学者1941年提出的关于线性拓扑空间的一个公开问题，无疑是先生青年时代的得意之笔。

《文选》中的一部分文章是他早年有关差分法稳定性理论的研究成果。

熟知，应用差分法求解偏微分方程，一个基本问题是研究差分格式的稳定性。

从上个世纪60年代至80年代，他带领学生先后建立了一批差分法判别稳定性的代数准则。

这些准则既具有一般性，又便于应用，至今仍是最好的稳定性判别条件。

《文选》中其余部分文章是都是文革以后写的。

早在1978年，先生就开创性地提出了解偏微分方程的广义差分法。

在此后的二十多年中，又为其建立了系统的理论基础。

广义差分法兼有有限元法和差分法的优点，是当前求解偏微分方程，特别是流体计算的有效方法。

国外近二十年来兴起的有限体积法只是广义差分法的一个特款，而且在长时期内未能建立理论基础。

现在这项成果已被国内外广泛引用，并载入有关著作。

这部分文章和有关专著应该是先生影响最大的工作。

<<李荣华教授数学文选>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>