

分数阶差分方程理论



作者：程金发著

出版社：厦门：厦门大学出版社

出版日期：2011.03

总页数：283

介绍：分数微积分与分数微分方程发端于1695年Leibniz和L. hospital的通信对话，亦即315年前已提出变元增量为非整数次幂时相关的极限问题。所以，这里说的积分的次数与微分的阶数不一定是整数，而可以是任意实数甚至是复数的情形，但此后到1812年的一百多年间，虽然有Euler, Bernoulli等一大批数学家的关注，分数微积分与分数微分方程仍然只是数学界的一些议论和猜测而已。自从1812年Laplace用积分定义一个分数的导数开始到1974年间才有许多背景促进了陆陆续续的局部研究，并取得一些进展，其中Riemann引?的定义沿用至今。本分支系统而快速的发展是因为1974年以来由极其广泛的应用背景推动的。这几十年涌现了大量的论文、专著，举行了多次分数微积分与分数微分方程理论和应用的国际会议。美国“数学评论”(MR)的分类目录中已列出专项。同时，由于它在物理学中的应用，还引起了对经典物理定律，的杯葛和激烈辩论，呈现出一派欣欣向荣的兴旺局面，然而这一切基本上只限于分数微分方程，对与它相应的分数差分方程则鲜有学者问津，我们相信广泛开展分数差分方程的研究是势在必行的，因为它对理论和应用都十分重要，我们可以从两个不同的途径得到分数阶差分方程这一研究对象。

说明：登录教客网(<https://www.jiaokey.com/book/detail/12885126.html>) 查找全本阅读方式

分数阶差分方程理论 评论地址：<https://www.jiaokey.com/book/detail/12885126.html>

教客网提供千万本图书阅读地址。

<https://www.jiaokey.com/book/detail/12885126.html>

书名：分数阶差分方程理论