

非线性系统精确解的  
相关机械化算法研究

非线性差分方程求解

非线性微分方程求解

非线性积分化简

齐次平衡原则

推广

NEM  
n阶展开方法

NLREPS  
差分法方程多项式解

第四章

PAnalyze  
Painlevé分析

Hirota方法:孤子解  
共轭参数法:呼吸子解  
长极限法:lump解

TwSolve  
微分方程三种波解

第二章

直接代数方法

PGSolve  
分组并行求解算法

NS1L  
n孤子-1lump作用解

第三章

精确线性规划

IntSimplify  
积分化简

第五章