

非线性系统的精确解及其
基础算法的符号计算研究

非线性差分方程求解

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

非线性微分方程求解

直接代数方法

NCTM

双曲正切函数解

第五章

PGSolve

分组并行求解算法

NS1L

n孤子-1lump作用解

第三章

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

非线性积分化简

精确线性规划

IntSimplify

积分化简

第六章