

数值计算与计算机应用

(Shuzhi Jisuan Yu Jisuanji Yingyong)

第 47 卷 第 3 期 2026 年 9 月

目 次

最优生产需求运输: 模型和算法	
..... 范 杰 黄忠亿 吴 昊 于 斌 张惟明	(299)
求解亮孤子动力学的两类高阶数值格式	张超兵 罗仁锴 唐庆麟 (322)
混合法求解奇异摄动 Volterra-Fredholm 积分 — 微分方程	王芯悦 陈豫眉 (335)
Poisson 方程源辨识问题的数值算法研究	刘记川 (351)
基于卷积神经网络的 WENO 格式	何晶津 卢长娜 缪玉星 (367)
一类分布阶时间 - 空间分数阶扩散方程源项识别反问题	
..... 朴宇豪 李玉山 王慧敏	(383)
带科氏力浅水波方程的保平衡型高阶 WCNS 格式	王志远 唐玲艳 (402)
求解一维 Stefan 问题的线性化差分格式	尹斯乐 晏 云 张芳妹 (420)
基于 Powell 重启策略的黎曼混合共轭梯度算法	
..... 陶燕灵 熊 江 陈万舜 刘金魁	(431)
一种改进的单参数 BFGS 方法	杨岳翰 龙晓晓 余家佳 (446)

JOURNAL ON NUMERICAL METHODS AND COMPUTER APPLICATIONS

Vol. 47 No. 3, September 2026

CONTENTS

The Optimal Production Demand Transport: Model and Algorithm.....	
..... Fan Jie Huang Zhongyi Wu Hao Yu Bin Zhang Weiming	(299)
Two High-order Numerical Schemes for Solving Bright Soliton Dynamics.....	
..... Zhang Chaobing Luo Renkai Tang Qinglin	(322)
Hybrid Method for Solving Singularly Perturbed Volterra-Fredholm Integro-differen- tial Equations	Wang Xinyue Chen Yumei (335)
Reconstruction Algorithms of an Inverse Source Problem of the Poisson Equation...	
..... Liu Jichuan	(351)
WENO-CNN: A Convolutional Neural Network-based WENO Scheme.....	
..... He Jingjin Lu Changna Miao Yuxing	(367)
Inverse Problem of Source Term Identification for a Class of Distributed-order Time- space Fractional Diffusion Equations ..	Piao Yuhao Li Yushan Wang Huimin (383)
A Well-Balanced High-order Weighted Compact Nonlinear Scheme for Shallow Water Equations with Coriolis Force	Wang Zhiyuan Tang Lingyan (402)
A Linearized Finite Difference Scheme for Solving The One-dimensional Stefan Pro- blem	Yin Sile Yan Yun Zhang Fangmei (420)
Riemannian Hybrid Conjugate Gradient Algorithm Based on Powell's Restart Strategy	Tao Yanling Xiong Jiang Chen Wanshun Liu Jinkui (431)
An Improved Single-parameter BFGS Method	
..... Yang Yuehan Long Xiaoxiao Yu Jiajia	(446)