

数学学报中文版

第 68 卷 第 1 期 2025 年 1 月

目 次

一种基于投影的多响应特征筛选方法	邹 丰 崔恒建	(1)
环面上不可压缩 Oldroyd-B 模型的全局指数衰减和无黏极限	陈玉莹 潘星宏	(30)
折现哈密尔顿系统中的 Aubry 集的 PDE 定义	袁逸文 李 霞	(45)
具有非局部恐惧效应的捕食模型的分支研究	孙秀丽	(56)
Hilbert 空间中关于变分不等式问题的新 Bregman 超梯度方法		
..... 张月露 蔡 钢 Dung Vu Tien		(67)
经济学中拟和生产函数的几何分类	骆艳茹 富 宇	(81)
Nosé-Hoover 系统中的周期解和 KAM 不变环面	胡盛清 张 静	(99)
仿射 q -Schur 代数 $\mathcal{S}_\Delta(2, 3)$ 的生成元与关系式	刘明强 杨 倩	(113)
一些与孙智伟猜想有关的问题	吕星星 张文鹏	(126)
分数噪声驱动的时空分数阶随机热方程的运费 - 信息不等式		
..... 王新宇 李瑞因 胡淑兰		(135)
随机缺失情形下平稳随机场超过数点过程的极限性质	刘慧燕 谭中权	(145)
二阶线性微分方程解的复动力性质	吴秀碧 李 雪	(165)
固定效应部分线性变系数空间自回归面板模型的偏误纠正估计	丁飞鹏	(173)
本刊英文版 Vol. 40(2024), Nos. 11 & 12 论文摘要		(i-viii)

ACTA MATHEMATICA SINICA, CHINESE SERIES

No. 1 Vol. 68, Jan. 2025

CONTENTS

A Projection-Based Feature Screening Method for Multiple Responses	(1)
..... Feng Zou & Hengjian Cui	
Globally Exponential Decay and Inviscid Limit of the Incompressible Oldroyd-B Model on ..	
Torus	Yuying Chen & Xinghong Pan (30)
Aubry Sets in Discounted Hamiltonian Systems Defined by PDE	Yiwen Yuan & Xia Li (45)
Bifurcation Analysis of a General Predator-prey Model with Nonlocal Fear Effect	
..... Xiuli Sun	(56)
A New Extragradient Method with Bregman Distance for Solving Variational Inequality	
Problems in Hilbert Spaces	Yuelu Zhang, Gang Cai & Vu Tien Dung (67)
Geometric Classifications of Quasi-sum Production Functions in Economics	
..... Yanru Luo & Yu Fu	(81)
Periodic Solutions and KAM Invariant Tori in the Nosé–Hoover System	
..... Shengqing Hu & Jing Zhang	(99)
The Generators and Relations for Affine q -Schur Algebra $\mathcal{S}_\Delta(2, 3)$	
..... Mingqiang Liu & Qian Yang	(113)
Some Problems Related to Sun Zhiwei’s Conjectures	Xingxing LÜ & Wenpeng Zhang (126)
Quadratic Transportation Cost Inequalities for a Space-time Fractional Stochastic Heat	
Equation with Fractional Noise	Xinyu Wang, Ruinan Li & Shulan Hu (135)
Limit Properties of Exceedances Point Processes for Stationary Random Fields Subject to ..	
Random Missing	Huiyan Liu & Zhongquan Tan (145)
Complex Dynamical Properties of Solutions of Second Order Differential Equations	
..... Xiubi Wu & Xue Li	(165)
Bias Correction Estimation for Partially Linear Varying Coefficient Spatial Autoregressive ..	
Panel Model with Fixed Effects	Feipeng Ding (173)
Abstracts of Acta Mathematica Sinica, English Series, Nos. 11 & 12, Vol. 40 (2024)	(i–viii)