

数学物理学报

Acta Mathematica Scientia

卷(Volume)40 期(Number)6 辑(Series)A 2020



目次(Contents)

Fock 型空间上的广义不确定原理·····	吴海桂 梁玉霞	(1409)
一类无界算子的二次数值域和谱·····	邱汶汶 齐雅茹	(1420)
度量测度空间上 θ 型 Marcinkiewicz 积分及交换子·····	逯光辉 陶双平	(1431)
带变量核奇异积分算子的 ρ -变差·····	龚珍兵 陈艳萍 陶文宇	(1446)
Orlicz 空间中 A -调和方程很弱解的 L^ϕ 估计·····	佟玉霞 王薪茹 谷建涛	(1461)
复微分方程解的增长性及解在若干函数空间的条件·····	阳卫锋	(1481)
Stein 流形的解析簇上拓广的 Koppelman-Leray 公式·····	陈叔瑾	(1492)
拟凸 Hartogs 域到复空间形式的全纯等距嵌入映射的存在性·····	····· 郝毅红 王安	(1511)
乘积流形 $M^n \times \mathbb{R}$ 中具有非零 Neumann 边值条件的常平均曲率方程解的存在性和唯一性·····	高雅 毛井 宋春兰	(1525)
一类带强迫项的高阶半线性分数阶微分方程的广义 Lyapunov 不等式·····	····· 马德香 Abdullah Özbekler	(1537)
源于非线性层晶格模型的一耦合 Boussinesq 型广义方程组的 Cauchy 问题·····	····· 陈翔英 陈国旺	(1552)
一类半线性波动方程的适定性·····	肖常旺 郭飞	(1568)
带有双临界项的薛定谔-泊松系统非平凡解的存在性·····	冯晓晶	(1590)
高阶各向异性 Cahn-Hilliard-Navier-Stokes 系统的弱解·····	····· 罗娇 漆前 罗宏	(1599)

下转封四

中国科学院武汉物理与数学研究所主办
科学出版社 出版

SCIENCE PRESS

目次(Contents)

Fock 型空间上的广义不确定原理·····	吴海桂 梁玉霞	(1409)
一类无界算子的二次数值域和谱·····	邱汶汶 齐雅茹	(1420)
度量测度空间上 θ 型 Marcinkiewicz 积分及交换子·····	逯光辉 陶双平	(1431)
带变量核奇异积分算子的 ρ -变差·····	龚珍兵 陈艳萍 陶文字	(1446)
Orlicz 空间中 A -调和方程很弱解的 L^ϕ 估计·····	佟玉霞 王薪茹 谷建涛	(1461)
复微分方程解的增长性及解在若干函数空间的条件·····	阳卫锋	(1481)
Stein 流形的解析簇上拓广的 Koppelman-Leray 公式·····	陈叔瑾	(1492)
拟凸 Hartogs 域到复空间形式的全纯等距嵌入映射的存在性·····	·····郝毅红 王安	(1511)
乘积流形 $M^n \times \mathbb{R}$ 中具有非零 Neumann 边值条件的常平均曲率方程解的存在性和唯一性·····	高雅 毛井 宋春兰	(1525)
一类带强迫项的高阶半线性分数阶微分方程的广义 Lyapunov 不等式·····	·····马德香 Abdullah Özbekler	(1537)
源于非线性层晶格模型的一耦合 Boussinesq 型广义方程组的 Cauchy 问题·····	·····陈翔英 陈国旺	(1552)
一类半线性波动方程的适定性·····	肖常旺 郭飞	(1568)
带有双临界项的薛定谔-泊松系统非平凡解的存在性·····	冯晓晶	(1590)
高阶各向异性 Cahn-Hilliard-Navier-Stokes 系统的弱解·····	·····罗娇 漆前 罗宏	(1599)

下转封四

一类分数阶 Schrödinger-Kirchhoff 方程多重解的存在性.....李建利 李安然 魏重庆 李刚 (1612)

一类分数阶 p -Laplace 方程基态解的存在性及其渐近行为.....韩娅玲 向建林 (1622)

含 Caffarelli-Kohn-Nirenberg 不等式和非线性边界条件的拟线性椭圆型方程组的多解性.....李琴 杨作东 (1634)

具有对数敏感度和混合边界的一维趋化模型解的整体存在性和收敛性.....王娟 原子霞 (1646)

行间 AANA 随机变量阵列加权求和的完全矩收敛性.....孟兵 王定成 吴群英 (1670)

有环的可逆马氏链的统计确认.....向绪言 付海琴 周杰明 邓迎春 杨向群 (1682)

Bogoliubov-Tolmachev-Shirkov 模型临界温度和能隙解的数值方法.....葛志昊 李瑞华 (1699)

一类非线性年龄等级结构种群模型的稳定性.....何泽荣 张智强 王 阳 (1712)

Acta Mathematica Scientia

Vol.40 No.6 Ser. A 2020(Bimonthly)

Contents

Generalized Uncertainty Principle in Fock-Type Spaces·····	<i>Wu Haigui</i> (吴海桂) <i>Liang Yuxia</i> (梁玉霞)	(1409)
The Quadratic Numerical Range and the Spectrum of Some Unbounded Block Operator Matrices·····	····· <i>Qiu Wenwen</i> (邱汶汶) <i>Qi Yaru</i> (齐雅茹)	(1420)
θ Type Marcinkiewicz Integral and Its Commutator on Metric Measure Spaces·····	····· <i>Lu Guanghui</i> (逯光辉) <i>Tao Shuangping</i> (陶双平)	(1431)
ρ -Variation for Singular Integral Operators with Variable Kernels·····	····· <i>Gong Zhenbing</i> (龚珍兵) <i>Chen Yanping</i> (陈艳萍) <i>Tao Wenyu</i> (陶文宇)	(1446)
L^ϕ -Type Estimates for Very Weak Solutions of A -Harmonic Equation in Orlicz Spaces·····	····· <i>Tong Yuxia</i> (佟玉霞) <i>Wang Xinru</i> (王薪茹) <i>Gu Jiantao</i> (谷建涛)	(1461)
The Growth and Conditions of Solutions in Some Function Spaces for Complex Linear Differential Equations ·····	····· <i>Yang Weifeng</i> (阳卫锋)	(1481)
The Extensional Koppelman-Leray Type Integral Formulas in the Analytic Varieties of Stein Manifolds·····	····· <i>Chen Shujin</i> (陈叔瑾)	(1492)
Kähler Immersions of Pseudoconvex Hartogs Domains into Complex Space Forms·····	····· <i>Hao Yihong</i> (郝毅红) <i>Wang An</i> (王安)	(1511)
Existence and Uniqueness of Solutions to the Constant Mean Curvature Equation with Nonzero Neumann Boundary Data in Product Manifold $M^n \times \mathbb{R}$ ·····	····· <i>Gao Ya</i> (高雅) <i>Mao Jing</i> (毛井) <i>Song Chunlan</i> (宋春兰)	(1525)
Generalized Lyapunov Inequalities for a Higher-Order Sequential Fractional Differential Equation with Half-Linear Terms·····	····· <i>Ma Dexiang</i> (马德香) <i>Abdullah Özbekler</i>	(1537)
Cauchy Problem for a Generalized System of Coupled Boussinesq Type Equations Arising from Nonlinear Layered Lattice Model·····	····· <i>Chen Xiangying</i> (陈翔英) <i>Chen Guowang</i> (陈国旺)	(1552)
Global Existence and Blowup Phenomena for a Semilinear Wave Equation with Time-Dependent Damping and Mass in Exponentially Weighted Spaces·····	····· <i>Xiao Changwang</i> (肖常旺) <i>Guo Fei</i> (郭飞)	(1568)
Nontrivial Solution for Schrödinger-Poisson type Systems with Double Critical Terms·····	····· <i>Feng Xiaojing</i> (冯晓晶)	(1590)
Weak Solutions to Higher-Order Anisotropic Cahn-Hilliard-Navier-Stokes Systems·····	····· <i>Luo Jiao</i> (罗娇) <i>Qi Qian</i> (漆前) <i>Luo Hong</i> (罗宏)	(1599)
Existence of Multiple Solutions for a Class of Fractional Schrödinger-Kirchhoff Equation·····	····· <i>Li Jianli</i> (李建利) <i>Li Anran</i> (李安然) <i>Wei Chongqing</i> (魏重庆) <i>Li Gang</i> (李刚)	(1612)
Existence and Asymptotic Behavior of Ground State for Fractional p -Laplacian Equations·····	····· <i>Han Yaling</i> (韩娅玲) <i>Xiang Jianlin</i> (向建林)	(1622)
Multiple Positive Solutions for a Quasilinear Elliptic System Involving the Caffarelli-Kohn-Nirenberg Inequality and Nonlinear Boundary Conditions·····	····· <i>Li Qin</i> (李琴) <i>Yang Zuodong</i> (杨作东)	(1634)
Global Existence and Convergence of Solutions to a Chemotactic Model with Logarithmic Sensitivity and Mixed Boundary Conditions·····	····· <i>Wang Juan</i> (王娟) <i>Yuan Zixia</i> (原子霞)	(1646)
On the Complete Moment Convergence for Weighted Sums of Rowwise Asymptotically Almost Negatively Associated Random Variables·····	····· <i>Meng Bing</i> (孟兵) <i>Wang Dingcheng</i> (王定成) <i>Wu Qunying</i> (吴群英)	(1670)
Statistical Identification of Reversible Markov Chain on Cyclic Graph·····	····· <i>Xiang Xuyan</i> (向绪言)	
<i>Fu Haiqin</i> (付海琴) <i>Zhou Jieming</i> (周杰明) <i>Deng Yingchun</i> (邓迎春) <i>Yang Xiangqun</i> (杨向群)		(1682)
Numerical Methods for the Critical Temperature and Gap Solution of Bogoliubov-Tolmachev-Shirkov Model ·····	····· <i>Ge Zhihao</i> (葛志昊) <i>Li Ruihua</i> (李瑞华)	(1699)
Stability of a Class of Nonlinear Hierarchical Age-Dependent Population Model·····	····· <i>He Zerong</i> (何泽荣) <i>Zhang Zhiqiang</i> (张智强) <i>Wang Yang</i> (王阳)	(1712)

一类分数阶 Schrödinger-Kirchhoff 方程多重解的存在性·····	李建利 李安然 魏重庆 李刚	(1612)
一类分数阶 p -Laplace 方程基态解的存在性及其渐近行为·····	韩娅玲 向建林	(1622)
含 Caffarelli-Kohn-Nirenberg 不等式和非线性边界条件的拟线性椭圆型方程组的多解性·····	李琴 杨作东	(1634)
具有对数敏感度和混合边界的一维趋化模型解的整体存在性和收敛性·····	王娟 原子霞	(1646)
行间 AANA 随机变量阵列加权求和的完全矩收敛性·····	孟兵 王定成 吴群英	(1670)
有环的可逆马氏链的统计确认·····	向绪言 付海琴 周杰明 邓迎春 杨向群	(1682)
Bogoliubov-Tolmachev-Shirkov 模型临界温度和能隙解的数值方法·····	葛志昊 李瑞华	(1699)
一类非线性年龄等级结构种群模型的稳定性·····	何泽荣 张智强 王阳	(1712)

数 学 物 理 学 报
SHU XUE WU LI XUE BAO
(双月刊, 1981年4月创刊)

第40卷 第6期 A辑 2020年12月

Acta Mathematica Scientia
(Bimonthly)
(Started in April, 1981)

Vol.40 No.6 Ser.A Dec., 2020

编 辑 《数学物理学报》编辑委员会
地址: 武汉市71010号信箱 邮政编码: 430071
电话: 027-87199206 传真: 87199087
<http://actams.wipm.ac.cn>
E-mail: actams@wipm.ac.cn

主 编 李邦河 陈贵强 朱熹平
主 管 单 位 中国科学院
主 办 单 位 中国科学院武汉物理与数学研究所
出 版 科学出版社
地址: 北京东黄城根北街16号
邮政编码 100717

印 刷 装 订 武汉中科兴业印务有限公司
国内总发行 中国邮政集团公司湖北省分公司
中国邮政报刊订阅网址:
<http://bk.11185.cn>

订 购 处 全国各地邮局
国 外 发 行 中国国际图书贸易总公司
地址: 北京399信箱 邮政编码: 100044

Edited by Editorial Board of Acta Mathematica Scientia
Add: P.O.Box 71010, Wuhan 430071, China
Tel: 027-87199206 Fax: 027-87199087
<http://actams.wipm.ac.cn>
E-mail: actams@wipm.ac.cn

Editor-in-Chief Banghe LI Gui-Qiang CHEN Xiping ZHU
Supervised by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Wuhan Institute of Physics and Mathematics,
the Chinese Academy of Sciences
Published by Science Press
Add: 16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China

Printed by Wuhan Zhong Ke Xing Ye Printing Co., Ltd.
Distributed by Hubei Bureau for Distribution of Newspapers
and Journals
<http://bk.11185.cn>

Domestic All Local Post Offices in China
Foreign China International Book Trading Corporation
Add: P.O.Box 399, Beijing 100044, China

国内统一刊号: CN 42-1226/O

国内邮发代号: 38-214

定价: 60.00元

国外发行代号: Q538

国 内 外 公 开 发 行



ISSN 1003-3998



12>

9 771003 399200