

数学物理学报

*Acta Scientia
Mathematica*

卷 (Volume) 30 期 (Number) 4 辑 (Series) A 2010



目次 (Contents)

- 周期性 Rod 方程的一个新的爆破条件 刘永明 周勇 (865)
- Dirichlet 型空间上的紧加权复合算子的谱 王茂发 刘培德 (873)
- 具有变量核的积分算子的交换子的 CBMO 估计 陈冬香 陆善镇 (884)
- 单位球上小 Bloch 型空间之间的加权复合算子 刘竟成 张学军 (894)
- 自相似集上马尔科夫测度的加倍性质 王小华 文志雄 (908)
- Hilbert 空间上算子 W -加权 Drazin 逆的刻画及表示 钟金 刘晓冀 (915)
- 齐型空间中分数次积分交换子的加权端点估计 刘宗光 田茂茜 (922)
- Landau-Lifshitz-Maxwell 方程组整体光滑解存在唯一性 林俊宇 丁时进 (932)
- 系数 A_0 起支配作用的高阶线性微分方程解的增长性 涂金 邓冠铁 (945)
- 关于广义 Beltrami 方程组 高红亚 赵丽芳 (953)
- 沿超曲面的强奇异积分算子在调幅空间上的有界性 程美芳 张震球 (959)
- 整数距离图 $G(D_{m,A,2})$ 的点荫度 左连翠 崔玉泉 刘家壮 (968)
- 带有误差变量的自回归模型的局部多项式估计 于卓熙 王德辉 史宁中 (984)
- 局部对称黎曼流形中具有常中曲率完备超曲面 张士诚 吴报强 (1000)
- 锥凸对称向量拟均衡问题解集的通有稳定性 陈剑尘 龚循华 (1006)
- 非正常 Navier-Stokes 方程的质量集中各向异性非协调有限元逼近 石东洋 王慧敏 (1018)
- 一类高阶整函数系数微分方程解的增长级、下级与超级 陈玉 (1030)
- 因变量缺失下部分线性变系数变量含误差模型的估计 魏传华 (1042)
- 人体细胞增生中一类迁移算子的谱分析 王胜华 翁云芳 阳名珠 (1055)

(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

| | |
|---|--------------------|
| 非线性算子具误差的隐迭代程序的强收敛性 | 杨理平 谢湘生 (1062) |
| 一类亚纯函数系数线性微分方程亚纯解的增长级 | 黄志刚 (1071) |
| Poisson 方程热源识别反问题 | 杨帆 傅初黎 (1080) |
| 两个同类的 $E_{(2)}$ 型空间线性等距映射的表现定理 | 梁晓斌 黄时祥 (1088) |
| 一类中立型微分系统周期解的存在性与唯一性 | 陈志彬 黄立宏 (1094) |
| 关于局部对称共形平坦空间中具有常数量曲率的子流形 | 宋卫东 刘敏 (1102) |
| 与广义 p -Laplace 算子相关的非线性边值问题在 $L^1(\Omega)$ 空间中解的存在性 | 魏利 (1111) |
| 无约束优化的二次三对角插值直接搜索法 | 刘浩 潘爱霞 倪勤 (1117) |
| 一类变分不等式和非扩张映像不动点问题的一个迭代算法 | 商美娟 苏永福 秦小龙 (1126) |
| Banach 空间闭超平面上度量投影的连续性 | 逢宏伟 苏雅拉图 (1138) |
| 无限簇非扩张非自映像公共不动点的黏性逼近法 | 赵良才 张石生 (1144) |
| 渐近非扩张半群公共不动点迭代逼近的 CQ 方法 | 杨丽 李军 (1158) |
| 半空间 MHD 方程组弱解的 L^2 衰减 | 刘颖 李佳 (1166) |
| 一类非连续函数积分不等式中未知函数的估计及其应用 | 罗日才 王五生 许弘雷 (1176) |

数学物理学报
SHU XUE WU LI XUE BAO
(双月刊, 1981年4月创刊)

第30卷 第4期 A辑 2010年8月

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

Vol.30 No.4 Ser.A Aug., 2010

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

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

名誉主编 吴文俊
主编 丁夏畦 C. Dafermos
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

Honorary Editor-in-Chief Wu Wenjun
Editor-in-Chief Ding Xiaqi C. Dafermos
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

印刷装订 武汉中科兴业印务有限公司
国内总发行 武汉市报刊发行局
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

Printed by Wuhan Zhong Ke Xing Ye Printing Co., Ltd.
Distributed by Wuhan Bureau for Distribution of Newspapers
and Journals
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: 40.00元

国外发行代号: BM538

国内外公开发行

ISSN 1003-3998



9 771003 399002

Acta Mathematica Scientia

Vol. 30 No. 4 Ser. A 2010(Bimonthly)

Contents

- A New Blow-up Condition for the Periodic Rod Equation
..... *Liu Yongming*(刘永明) *Zhou Yong*(周勇) (865)
- Spectra of Compact Weighted Composition Operators on Dirichlet Type Spaces
..... *Wang Maofa*(王茂发) *Liu Peide*(刘培德) (873)
- CBMO Estimates for Commutators of Integral Operators with Variable Kernel
..... *Chen Dongxiang*(陈冬香) *Lu Shanzhen*(陆善镇) (884)
- The Weighted Composition Operators between Little Bloch Type Spaces on the
Unit Ball of C^n Strong Approximations of Linear Processes
..... *Liu Jingcheng*(刘竞成) *Zhang Xuejun*(张学军) (894)
- The Doubling Property of Markov Measures on Self-similar Sets
..... *Wang Xiaohua*(王小华) *Wen Zhixiong*(文志雄) (908)
- The Characterization and Representation of the W -weighted Drazin Inverse of
Operators on Hilbert Space *Zhong Jin*(钟金) *Liu Xiaoji*(刘晓冀) (915)
- Weighted End-point Estimates for Commutators of Fractional Integrals on Spaces
of Homogeneous Type ... *Liu Zongguang*(刘宗光) *Tian Maoxi*(田茂茜) (922)
- Global Smooth Solution to the Landau-Lifshitz-Maxwell Equations
..... *Lin Junyu*(林俊宇) *Ding Shijin*(丁时进) (932)
- Growth of Solutions of Higher Order Linear Differential Equations with the
Coefficient A_0 Being Dominant *Tu Jin*(涂金) *Deng Guantie*(邓冠铁) (945)
- On Generalized Beltrami System
..... *Gao Hongya*(高红亚) *Zhao Lifang*(赵丽芳) (953)
- Hypersingular Integrals along Hypersurface on Modulation Spaces
..... *Cheng Meifang*(程美芳) *Zhang Zhenqiu*(张震球) (959)
- The Vertex Arboricity of Integer Distance Graphs $G(D_{m,k,2})$
..... *Zuo Liancui*(左连翠) *Cui Yuquan*(崔玉泉) *Liu Jiaxhuang*(刘家壮) (968)
- Local Polynomial Estimator of the Regression Function in Autoregressive Models
with Errors in Variables
..... *Yu Zhuoxi*(于卓熙) *Wang Dehui*(王德辉) *Shi Ningzhong*(史宁中) (984)
- Complete Hypersurfaces with Constant Mean Curvature in a Locally Symmetric
Riemannian Manifold ... *Zhang Shicheng*(张士诚) *Wu Baoqiang*(吴报强) (1000)
- Generic Stability of the Solution Set for Symmetric Vector Quasi-equilibrium
Problems under the Condition of Cone-convexity
..... *Chen Jianchen*(陈剑尘) *Gong Xunhua*(龚循华) (1006)
- The Lumped Mass Nonconforming Finite Element Approximation for the
Nonstationary Navier-Stokes Equations on Anisotropic Meshes

| | | |
|--|---|--------|
| | <i>Shi Dongyang</i> (石东洋) <i>Wang Huimin</i> (王慧敏) | (1018) |
| The Order, and Lower Order of Growth, and the Hyper-order of a Class of Higher Order Linear Differential Equations with Entire Coefficients | | |
| | <i>Chen Yu</i> (陈玉) | (1030) |
| Estimation in Partially Linear Varying-Coefficient Errors-in-Variables Models with Missing Responses | <i>Wei Chuanhua</i> (魏传华) | (1042) |
| Spectrum Analysis of Transport Operators in the Growing Cell Populations <i>Wang Shenghua</i> (王胜华) <i>Weng Yunfang</i> (翁云芳) <i>Yang Mingzhu</i> (阳明珠) | | (1055) |
| Strong Convergence of Implicit Iterative Scheme with Errors for Nonlinear Mappings | <i>Yang Liping</i> (杨理平) <i>Xie Xiangsheng</i> (谢湘生) | (1062) |
| On the Orders of Growth of Meromorphic Solutions of Certain Linear Differential Equations with Meromorphic Coefficients | <i>Huang Zhigang</i> (黄志刚) | (1071) |
| The Inverse Problem of the Identification of the Heat Source for the Poisson Equation | <i>Yang Fan</i> (杨帆) <i>Fu Chuli</i> (傅初黎) | (1080) |
| On the Representation of Linear Isometries between $E_{(2)}$ Type Real Spaces | <i>Liang Xiaobin</i> (梁晓斌) <i>Huang Shixiang</i> (黄时祥) | (1088) |
| Existence and Uniqueness of Periodic Solutions for a Class of Neutral Differential System | <i>Chen Zhibin</i> (陈志彬) <i>Huang Lihong</i> (黄立宏) | (1094) |
| On Submanifolds with Constant Scalar Curvature in a Locally Symmetric and Conformally Flat Space | <i>Song Weidong</i> (宋卫东) <i>Liu Min</i> (刘敏) | (1102) |
| The Existence of Solution of Nonlinear Boundary Value Problem Involving the Generalized p -Laplacian Operator in $L^1(\Omega)$ | <i>Wei Li</i> (魏利) | (1111) |
| A Quadratic Tridiagonal Interpolation DFO Method for Unconstrained Optimization | <i>Liu Hao</i> (刘浩) <i>Pan Aixia</i> (潘爱霞) <i>Ni Qin</i> (倪勤) | (1117) |
| An Iterative Method for a Kind of Variational Inequality and Fixed Point Problem of Nonexpansive Mapping | <i>Shang Meijuan</i> (商美娟) <i>Su Yongfu</i> (苏永福) <i>Qin Xiaolong</i> (秦小龙) | (1126) |
| The Continuity of the Metric Projections on a Close Hyperplane in Banach Space | <i>Pang Hongwei</i> (潘宏伟) <i>Suyalatu</i> (苏雅拉图) | (1138) |
| Viscosity Approximation Methods for Common Fixed Points of Infinite Nonexpansive Nonself-mappings | | |
| | <i>Zhao Liangcai</i> (赵良才) <i>Zhang Shisheng</i> (张石生) | (1144) |
| The CQ Method for Common Fixed Point Involving Asymptotically Nonexpansive Semigroups | <i>Yang Li</i> (杨丽) <i>Li Jun</i> (李军) | (1158) |
| L^2 Decay for Weak Solutions of the MHD Equations in Half Space | | |
| | <i>Liu Ying</i> (刘颖) <i>Li Jia</i> (李佳) | (1166) |
| Estimation of Unknown Function of a Class of Integral Inequalities for Discontinuous Function and its Application | | |
| | <i>Luo Ricai</i> (罗日才) <i>Wang Wusheng</i> (王五生) <i>Xu Honglei</i> (许弘雷) | (1176) |