

全国中文核心期刊 (2004 版)



QK2028158

2019 5

大学数学

College

第三十五卷 VOL. 35

Mathematics

Daxue Shuxue

ISSN 1672-1454



10>

9 771672 145191

万方数据

大学数学

2019 年 8 月

第 35 卷 第 5 期(总第 205 期)

目 录

专题研究

- 有限维线性空间上的极大线性变换群在几个线性空间上的群作用····· 郭聿琦,刘海艳,冷 静(1)
可行下降视角下退化运输问题的最优性条件····· 宋春玲(5)
构造 Hermite 插值“基函数”的方法 ····· 李美凤,徐伟骄(9)
一类指数型广义积分与被积函数比值的收敛阶 ····· 刘海峰,李英杰,王小明(14)

教学改革

- 高等数学慕课是怎样做成的 ····· 朱健民,李建平,周 敏(19)
基于 SPOC 的《高等数学》课程混合式教学新探索 ····· 王 静,李应岐,方晓峰(24)
微积分教学和线性代数教学的相互借鉴····· 鲁自群,李铁成(35)
高等数学教学中渗透课程思政的探索与思考 ····· 吴慧卓(40)
具有计算机专业特色的代数系统教学改革 ····· 杨 颖,贾 璐,吕春利(44)
《复变函数与积分变换》课程“点线面体”式教学新模式的探讨····· 庞慧慧,陈 静(50)
基于“WWH”的回归分析教学探索与实践 ····· 高文武,张 侠,郭清伟(55)
关于《抽象代数》课程教学改革的探索 ····· 胡晓莉(61)
基于超效率 DEA 的学生学习效果评定 ····· 王鲁欣(66)

教学研究

- “金课”标准下的线性代数教学····· 陈建龙,张小向(73)
正态总体样本标准差的数学期望和应用 ····· 刘继成,胡吉卉,叶 鹰(83)
二阶有理迭代数列 ····· 黄永忠,韩志斌,吴 洁(89)
椭圆周长公式的注记····· 陈晓彦,刘 植(95)
有关椭圆焦点的一些性质 ····· 王 庆,周建伟(102)
仿射坐标系视角下的平面束与直线束····· 周 勇,朱家慧,张季谦(107)
求解幂级数型分布矩的一个注记 ····· 吴美莹,侯 文(112)
矩阵的逆及秩的降阶方法 ····· 曾 聃,徐运阁(117)
一道全国大学生数学竞赛试题的探讨与推广····· 王转德,高中喜,李厚彪(122)

[期刊基本参数] CN 34-1221/O1 * 1984 * b * A4 * 128 * zh+en * P * ¥20.00 * 600 * 22 * 2019-10

本期责任编辑:周 玲, 孙 琳, 赵征权

COLLEGE MATHEMATICS

Vol. 35 No. 5(Serial No. 205) Oct. 2019

CONTENTS

Group Actions of Maximal Linear Transformation Groups of Finite-dimensional Linear Spaces on Some Linear Spaces GUO Yu-qi, LIU Hai-yan, LENG Jing (1)

The Optimality Conditions of Degenerate Transportation Problems from the Perspective of Feasible Descending Direction SONG Chun-ling (5)

A Method of Constructing Hermite Interpolation “Basis Function” LI Mei-feng, XU Wei-Jiao (9)

Convergence Order of a Class of Exponential Type Improper Integral LIU Hai-feng, LI Ying-jie, WANG Xiao-ming (14)

Development of the Massive Open Online Course (MOOC) for Advanced Mathematics ZHU Jian-min, LI Jian-ping, ZHOU Min (19)

SPOC-based Blended Instruction Research of Higher Mathematics WANG Jing, LI Ying-qi, FANG Xiao-Feng (24)

The Mutual Reference of Calculus Teaching and Linear Algebra Teaching LU Zi-qun, LI Tie-cheng (35)

Exploration and Reflection on Infiltrating Ideological and Political Education Based on Curriculum in Higher Mathematics Teaching WU Hui-zhuo (40)

Teaching Reform of Algebra System with Professional Characteristics of Computer Science YANG Ying, JIA Lu, LV Chun-li (44)

Investigation on New Teaching Mode of “Point-Line-Plane-Solid to Complex Function and Integral Transform PANG Hui-hui, CHEN Jing (50)

Exploration and Practice of Teaching Regression Analysis Based on WWH GAO Wen-wu, ZHANG Xia, ZHU Qing-wei (55)

Exploration on the Teaching Reform of 《Modern Algebra》 HU Xiao-Li (61)

Evaluation of Students’ Learning Effect Based on SE-DEA WANG Lu-xin (66)

Linear Algebra Teaching in Accordance with the Standard of “Golden Course” CHEN Jian-long, ZHANG Xiao-xiang (73)

Mathematical Expectations and Their Applications of Standard Deviations of Normal Population Samples LIU Ji-cheng, HU Ji-hui, YE Ying (83)

Second Order Rational Iterative Sequences HUANG Yong-zhong, HAN Zhi-bin, WU Jie (89)

Derivation and Application of Elliptical Perimeter Formula CHEN Xiao-yan, LIU Zhi (95)

Some Properties of Elliptic Focus WANG Qing, ZHOU Jian-wei (102)

Plane and Line Pencils from the Perspective of Affine Coordinate System ZHOU Yong, ZHU Jia-hui, ZHANG Ji-qian (107)

A Remark on Calculation Moment of Power Series Type Distribution WU Mei-ying, HOU Wen (112)

Order Reduction Method of the Inverse and Rank of Matrices ZENG Dan, XU Yun-ge (117)

Studies on a Question of the Chinese Universities Mathematics Competitions and Its Generalization WANG Zhuan-de, GAO Zhong-xi, LI Hou-biao (122)

主 编：徐宗本 院士
常务副主编：朱士信
副 主 编：唐 烁 李继成
编辑部主任：周 玲

*

Chief Editor: XU Zong-ben
Administrative Vice Editor: ZHU Shi-xin
Deputy Chief Editor: TANG Shuo LI Ji-cheng
Chairman of Editorial Board: ZHOU Ling

大学数学

(双月刊 · 1984年创刊)
2019年第35卷第5期
(总第205期)

*

College Mathematics
Vol.35, No.5, Oct.2019
(General Serial No.205)
(Bimonthly, Started Publication in 1984)

国际标准刊号: ISSN 1672-1454
国内统一刊号: CN 34-1221/O1

主 管：中华人民共和国教育部
主 办：大学数学课程教学指导委员会
(原数学与统计学教学指导委员会)
合肥工业大学
编 辑：《大学数学》杂志编辑部
出版发行：大学数学杂志社
地 址：合肥市屯溪路193号
激光照排：合肥劲松激光照排社
印 刷：合肥杏花印务股份有限公司
定 价：20.00元
