



QK1864792

全国中文核心期刊 (2004 版)

2018 6

大学数学

College

第三十四卷 VOL. 34

Mathematics

Daxue Shuxue

ISSN 1672-1454



9 771672 145009

12>

万方数据

大学数学

2018 年 12 月

第 34 卷 第 6 期(总第 200 期)

目 录

专题研究

一类非线性三阶三点边值问题的正解(英文).....	纪宏伟(1)
环 $R_{k,m}$ 上的线性码及其 MacWilliams 恒等式	王 艳(9)
增广立方体中的一对三条点不交路	余卫强(15)
一类循环码的重量分布.....	杨得清,刘 丽(19)

教学改革

《概率论与数理统计》通识课程建设与思考.....	熊莲花, 刘可为(24)
HPM 视角下无穷级数概念的教学设计	陈建华(30)
如何激发大学新生对数学专业课程的兴趣 ——以高等代数第一节授课为例	阎昕明(37)
线性代数课程小班化探究式教学模式的实践与思考	房秀芬,黄廷祝,蒲和平(41)
面向能力培养和计算思维训练的线性代数混合式教学改革与实践	杨文霞,何 朗,万 源(45)

教学研究

实变函数反例研究(I)	范洪福,范子杰(52)
泛函延拓方法在分数阶常微分方程中的应用	陈鹏玉,张锁兵,葛阳祖(56)
通项等价的两个数项级数的收敛性	黄永忠,韩志斌,吴 洁(61)
凸多边形面积表达式的注记.....	李卫高,宋晓奎(67)
一个基础性定理与斯特林公式的证明.....	徐 风,徐姗姗(70)
函数在开区间的积分.....	范周田,张汉林(77)
关于多项式与多项式函数相等的注记.....	徐运阁,陈 媛(81)
关于离散型总体参数的最大似然估计量的新方法	安芹力,袁修久,赵学军(84)
一道考研试题的一般形式.....	孙胜先,周江涛(88)
一道研究生入学考试题的若干探讨	李 红,李厚彪,蒲和平(91)
一道数学考研试题的推广及其应用	杜伟伟(95)
几个和式的估计及应用.....	王祝园,高继文(98)
一道全国大学生数学竞赛决赛试题的推广	尹江华,谢永盛(103)

学生习作

半连续终身寿险风险的渐近性态	杨 蕾,康静文,戴红雨,吴秋月(107)
n 元函数微分中值定理探究	杨 凤,孙庆有(112)
绝对连续函数的一个充分条件	田宗林,吴加勇(118)
特征根全部为整数的整矩阵的判别及其应用.....	章 安,郝婉吟,黄雯楠(123)

[期刊基本参数] CN 34-1221/O1 * 1984 * b * A4 * 128 * zh+en * P * ¥20.00 * 1200 * 26 * 2018-12

本期责任编辑:周 玲, 孙 琳, 赵征权

COLLEGE MATHEMATICS

Vol. 34 No. 6(Serial No. 200) Dec. 2018

CONTENTS

Positive Solution to Three-order and Three-point Non-linear Boundary Value Problem	Ji Hong-wei(1)
Linear Codes and Their MacWilliams Identity Over the Ring $R_{k,m}$	WANG Yan(9)
One to Three Vertex-Disjoint Paths in Augmented	SHE Wei-qiang(15)
Weight Distributions of Cyclic Codes	YANG De-qing, LIU Li(19)
Three-dimensional Course Construction and Application of Probability Theory and Mathematical Statistics	 XIONG Lian-hua, LIU Ke-wei(24)
A Teaching Design of Series Based on the HPM Method	CHEN Jian-hua(30)
How to Create Interest in Mathematics for Freshmen	
—Take the First Lesson of Higher Algebra As an Example	YAN Xin-ming(37)
Practice and Thinking of Small Class Inquiry Teaching Mode in Linear Algebra Course	 FANG Xiu-fen, HUANG Ting-zhu, PU He-ping(41)
Reform and Practice on Competency and Computational Thinking Oriented Blended Teaching of Linear Algebra Course	 YANG Wen-Xia, HE Lang, WAN Yuan(45)
Study on the Counterexamples in Function of Real Variable (I)	FAN Hong-fu, FAN Zi-jie(52)
Application of Functional Expanded Method to Fractional Ordinary Differential Equation	 CHEN Peng-yu, ZHANG Suo-bing, GE Yang-zu(56)
Convergence and Divergence of Two Series Involving with Equivalent General Terms	 HUANG Yong-zhong, HAN Zhi-bin, WU Jie(61)
A Note on the Expression of Convex Polygon Area	LI Wei-Gao, SONG Xiao-kui(67)
An Elementary Theorem and a Simple Proof of I. Stirling's Formula	XU Feng, XU San-san(70)
Improper Integral in Open Interval	FAN Zhou-tian, ZHANG Han-lin(77)
Notes on Equality as Polynomials and Polynomial Functions	XU Yun-ge, CHEN Yuan(81)
One Way to the Maximum Likelihood Estimators for Discrete Population	 AN Qin-li, YUAN Xiu-jiu, ZHAO Xue-jun(84)
Generalizations of a Postgraduate Examination Problem	SUN Sheng-xian, ZHOU Jiang-tao(88)
A Discussion on a Postgraduate Entrance Examination	LI Hong, LI Hou-biao, PU He-ping(91)
Extension and Application of a Mathematics Examination Question	DU Wei-wei(95)
Estimation and Application of Several Sums	WANG Zhu-yuan, GAO Ji-wen(98)
Generalizations for a Question of Chinese Universities Mathematics Competitions in Finals	 YIN Jiang-hua, XIE Yong-sheng(103)
Approximate Estimation of Risk in Semi-continuous Whole Life Insurance	 YANG Lei, KANG Jing-wen, DAI Hong-yu, WU Qiu-yue(107)
A Study of the Differential Mean Value Theorem to the Function of n -variables	YANG Feng, SUN Qing-You(112)
A Sufficient Condition of Absolutely Continuous Function	TIAN Zong-lin, WU Jia-yong(118)
The Discrimination and Application of Integral Matrix with all Integral Eigenvalues	 ZHANG An, HAO Wan-yin, HUANG Wen-nan(123)

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)

2018年第34卷第6期

(总第200期)

*

College Mathematics

Vol.34, No.6, Dec.2018

(General Serial No.200)

(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
