

全国中文核心期刊（2004 版）

2018 3

大学数学



College
Mathematics
Daxue Shuxue

第三十四卷 VOL. 34

ISSN 1672-1454



9 771672 145009

大学数学

2018年6月

第34卷 第3期(总第197期)

目 录

专题研究

- 一种插值新方法 李秀英,耿发展,吴勃英(1)
广义局部环的性质 陈 静,陈昊霞,魏俊潮(7)
随机缺失相依函数型数据的非参数核回归估计 王玲玉,凌能祥(12)
关于克莱罗方程的奇解与包络概念之拓展 刘姗姗,韩茂安(17)
Cantor 函数的曲线弧长 付秋菊(26)
近似秩函数的一阶导数和二阶导数 王嘉妮(32)

教学改革

- 数学实验课程考核方式的探索与实践 赵小艳,李继成(36)
基于竞赛难度与能力提高的大学生竞赛定级方法 陈 星,王亚非,袁望舒(40)
基于认知结构教学论的离散数学辅助学习平台 谢永红,哈 爽,钱彦璇(46)
碎片化视频资源在《高等数学》教学中的应用实践与探索 曹宏举,郭巧丽,何素艳(51)
通识教育理念下的数学教学改革之探索
——以中国海洋大学行远书院博雅课程《数学、天文与物理》为例 张若军,高 翔,钱致榕(55)

教学研究

- 多元函数积分的分部积分法 宁荣健,周 玲(59)
直觉模糊环境下的教学质量粗糙集评价模型 郭 庆,戴习民(68)
一类与积分 $\int_a^b f''(x)dx$ 相关的极限 黄永忠,吴 洁,徐浩渊(73)
莱布尼茨公式的图示方法及推广 周 勇,孟玉洁,许新胜(79)
关于积分上限函数在被积函数的不连续点处的导数 陈 庆,华梦霞(84)
一类积分型中值定理的再研究 杜争光(90)
无界域内拉普拉斯方程的分离变量法 苏新卫,郭春晓(95)
一个不等式猜想的证明及推广 黄 辉(99)
零极限迭代数列的收敛阶 徐浩渊,王德荣,黄永忠(103)
一类特殊和式数列的极限
——从一道数学竞赛题说起 李德新,刘孟月,林鸿钊(108)
点集拓扑中的连通性注记 吴剑峰(112)
数学史融入定积分概念教学的案例设计 周 霞,葛丽艳,张现强(115)

学生习作

- $\tan x$ 的连分数展开的注记 魏 焕(121)

[期刊基本参数] CN 34-1221/O1 * 1984 * b * A4 * 128 * zh+en * P * ¥15.00 * 1200 * 24 * 2018-06

本期责任编辑:赵征权, 周 玲, 孙 琳

COLLEGE MATHEMATICS

Vol. 34 No. 3(Serial No. 197) Jun. 2018

CONTENTS

Study on Interpolation Methods in Numerical Computation	LI Xiu-ying , GENG Fa-zhan , WU Bo-ying(1)
Properties of Generalized Local Rings	CHEN Jing , CHEN Min-xia , WEI Jun-chao(7)
Nonparametric Kernel Regression Estimation for Dependent Functional Data with Responses Missing at Random	WANG Ling-yu , LING Neng-xiang(12)
Extension of the Singular Solution for Clairaut Equation	LIU Shan-shan , HAN Mao-an(17)
Arc Length of the Cantor Function	FU Qiu-Ju(26)
The First and the Second Derivatives of a Smoothing Rank Function	WANG Jia-ni(32)
Teaching Reform of Mathematical Experiment Course in University	ZHAO Xiao-yan , LI Ji-cheng(36)
The Competition Ranking Method of College Students Based on the Difficulty of Competition and Ability Improvement	CHEN Xing , WANG Ya-fei , YUAN Wang-shu(40)
Secondary Learning Platform of Discrete Mathematics Based on the Cognitive Structure Teaching Theory	XIE Yong-hong , HA Shuang , QIAN Yan-xuan(46)
The Practice and Exploration of the Application of Fragmented Video Resources in the Teaching of Higher Mathematics	CAO Hong-ju , GUO Qiao-li , HE Su-yan(51)
A Probe on the Reform of Mathematics Teaching Under the Concept of General Education	
— Taking the Boya Course “Mathematics, Astronomy and Physics” of Xingyuan College, Ocean University of China as An Example	ZHANG Ruo-Jun , GAO Xiang , QIAN Zhi-Rong(55)
Integration by Parts of Multiple Functions	NING Rong-jian , ZHOU Ling(59)
A Rough Set Evaluation Model of Teaching Quality in Intuitionistic Environment	GUO Qing , DAI Xi-min(68)
Limit of a Sequence Involving the Integral $\int_a^b f''(x)dx$	HUANG Yong-zhong , WU Jie , XU Hao-yuan(73)
Graphical Method for the Leibniz Formula and its Generalization	ZHOU Yong , MENG Yu-jie , XU Xin-sheng(79)
Derivative of Upper Limit Function of Integral at Points of Discontinuous of Integrand	CHEN Qing , HUA Meng-xia(84)
Restudy of a Type of Mean—Value Theorem of Integral Form	DU Zheng-guang(90)
Separation of Variables for Laplace Equation in Unbounded Domains	SU Xin-wei , GUO Chun-xiao(95)
The Proof and Extension of an Inequality Conjecture	HUANG Hui(99)
The Order of Convergence of Iterative Sequence with Zero Limit	XU Hao-yuan , WANG De-rong , HUANG Yong-zhong(103)
On a Special Class of Limits of the Sum of Sequence	
— From a Mathematical Competition Problem	LI De-xin , LIU Meng-yue , LIN Hong-zhao(108)
Remarks on Connectedness in Point-set Topology	WU Jian-feng(112)
Case Study of Integrating Mathematics History into Concept Teaching of Definite Integral	ZHOU Xia , GE Li-yan , ZHANG Xian-qiang(115)
A Note on the Continuous Fraction Expansion of Tanx	WEI Huan(121)

主 编: 徐宗本 院士
常务副主编: 朱士信
副 主 编: 唐 烨 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3期

(总第197期)

*

College Mathematics

Vol.34, No.3, Jun.2018

(General Serial No.197)

(Bimonthly, Started Publication in 1984)

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

国际标准刊号: ISSN 1672-1454

国内统一刊号: CN 34-1221/O1