

ISSN 2095-0691
CN 34-1316/N

自然科学版
NATURAL SCIENCES

淮北师范大学

JOURNAL OF HUAIBEI NORMAL UNIVERSITY



第1期

2021年3月

第42卷 总第148期



淮北师范大学学报

(自然科学版)

二〇二一年第一期(总第一四八期)

淮北师范大学学报

(自然科学版)

2021 年

第 42 卷第 1 期

总第 148 期

目 次

一种求解非线性方程组的 Levenberg-Marquardt 方法及其收敛性·····	周 童,陈 亮,伍珍香 (1)
区间毕达哥拉斯模糊幂加权几何 Bonferroni 平均算子及其应用·····	蒋莹莹,段鹏举 (8)
一般常宽多边形的构造·····	段博韬 (18)
收入差距对住房价格的影响——基于 24 个一二三线城市代表的实证检验·····	赵殿英,侯为波 (23)
基于粒子群算法的投影孪生支持向量机·····	叶黎明,陈素根 (29)
CdS/In ₂ S ₃ 的制备及其光催化选择性氧化还原性能·····	王想想,孟苏刚,陈士夫 (36)
锆铬黄对水性丙烯酸涂料防腐性能的影响·····	吕洁茹,朱雪皎,王永秋,程秋苹,孙登明 (43)
长三角体育产业一体化高质量发展进程中安徽困境及消解·····	刘 超,曹大伟 (50)
肥胖大学生与普通大学生体质状况的对比分析·····	朱天宇,薛 鹏 (55)
Monk 训练体系对篮球运动员运动技能的影响·····	高 斌 (60)
从第十一届全国体育科学大会看武术研究趋势·····	马广林,陈 威,任若晨 (65)
皖北城市公共武术文化服务现状研究·····	谢尚森 (72)

教 学 研 究

大数据时代结合数学建模竞赛培养学生的创新能力·····	陈 昊,梅学婷 (79)
基于 SPOC 的园艺植物育种学混合式课程教学模式改革探索与实践 ·····	巴青松,张兰兰,李桂萍,傅兆麟 (83)
普通高校体育教育专业人才培养质量评价指标体系的构建 ·····	解 煜,宋优悠 (89)

期刊基本参数:CN 34-1316/N*1979*q*A4*96*zh*P*¥ 10.00*1000*15*2021-03

本期执行编辑:姜凤霞

JOURNAL OF HUAIBEI NORMAL UNIVERSITY

(Natural Sciences)

Vol. 42 No. 1

Sum No. 148

2021

CONTENTS

A Levenberg-Marquardt method for solving nonlinear equations and its convergence	ZHOU Tong, CHEN Liang, WU Zhenxiang(1)
Interval-valued Pythagorean fuzzy power weighted geometric Bonferroni mean operator and its application	JIANG Yingying, DUAN Pengju(8)
Construction of general constant width polygons	DUAN Botao(18)
Impact of income gap on housing prices——Empirical test based on 24 first tier, second tier and third tier cities	ZHAO Dianyong, HOU Weibo(23)
Projection twin support vector machine based on particle swarm optimization	YE Liming, CHEN Sugan(29)
Preparation of CdS/In ₂ S ₃ for photocatalytic selective oxidation and reduction	WANG Xiangxiang, MENG Sugang, CHEN Shifu(36)
Application of strontium chromium yellow in waterborne acrylic anticorrosive coatings	LYU Jieru, ZHU Xuejiao, WANG Yongqiu, CHENG Qiuping, SUN Dengming(43)
Predicament and resolution of Anhui in the process of high-quality development of sports industry integration in the Yangtze river delta	LIU Chao, CAO Dawei(50)
A comparative analysis of fitness condition between obese and average university students	ZHU Tianyu, XUE Peng(55)
The influence of Monk training system on basketball players' athletic skills	GAO Bin(60)
Viewing the research trend of martial arts from the 11th national sports science conference	MA Guanglin, CHEN Wei, REN Ruochen(65)
Research on the present situation of Wushu cultural services in northern Anhui province	XIE Shangsen(72)
Combining mathematical modeling competition to cultivate college students' scientific research ability and innovative ability under the background of big data	CHEN Hao, MEI Xueting(79)
Exploration and practice of teaching mode reform of mixed classroom of horticultural plant breeding based on SPOC	BA Qingsong, ZHANG Lanlan, LI Guiping, FU Zhaolin(83)
Research on the construction of the evaluation index system of the quality of physical education professional training in colleges and universities	XIE Yu, SONG Youyou(89)

《淮北师范大学学报》(自然科学版)

编辑委员会

主 编: 孙登明

副主编: 马立富

编 委(以姓名笔画为序):

马 力 叶永升 朱光平 刘 超 孙登明 李 峰

李素文 束良佐 宋万干 侯为波 洪留荣 曹 静

淮北师范大学学报(自然科学版)

HUAIBEI SHIFAN DAXUE XUEBAO

(ZIRAN KEXUE BAN)

(季刊, 1979年创刊)

2021年 第42卷 第1期(总第148期)

JOURNAL OF

HUAIBEI NORMAL UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCES)

(Quarterly, Started in 1979)

Vol.42 No.1 (Sum No.148) 2021

主管单位 安徽省教育厅

主办单位 淮北师范大学

编辑出版 淮北师范大学学报编辑部

主 编 孙登明

印刷单位 徐州建苑印务有限公司

发行单位 淮北师范大学学报编辑部

地 址 安徽省淮北市东山路100号

邮政编码 235000

在线投稿 <http://fmsb.cbpt.cnki.net/>

电 话 (0561) 3805382

出版日期 2021年3月10日

Competent Authorities: Educational Bureau
of Anhui Province

Sponsor: Huaibei Normal University

Edited and Published by: Editorial
Dept. of Journal of Huaibei Normal
University

Chief Editor: SUN Dengming

Distribution: Editorial Dept. of Journal
of Huaibei Normal University

Address: 100 Dongshan Road, Huaibei,
Anhui, China

Post Code: 235000

Telephone: 0561-3805382

E-mail: journal@chnu.edu.cn

ISSN 2095-0691

中国标准连续出版物号: ISSN 2095-0691
CN 34-1316/N

定价: 10.00元/期
40.00元/年

