

中国工业与应用数学学会
全国大学生数学建模竞赛组委会 会刊

第2卷第 1 期

数学建模及其应用

Mathematical Modeling and Its Applications

2013

山东科技大学主办



■ 卷首篇

让数学建模更富魅力,更有活力 陈叔平(1)

■ 2012 高教社杯全国大学生数学建模竞赛颁奖会专栏

在 2012 高教社杯全国大学生数学建模竞赛颁奖仪式上的讲话 李大潜(3)

2012 高教社杯全国大学生数学建模竞赛颁奖仪式在山东举行 张平慧(6)

■ 专题综述

互联网及其数学模型与比较 陈关荣(7)

海洋生态系统生物学简介 蒋兴鹏,胡小华(12)

■ 建模探索

国际关系研究中的数学模型方法 王青芸,曹胜玉,吴祖红,李月娥,孟大志(22)

蜘蛛网结构性能研究 张学阳,曾培煌(34)

中国股市行业板块的动态相关性建模——基于 DCC-MVGARCH 模型
..... 姚燕云,蔡尚真(39)

教学研究

完善数学建模课程体系,提高学生自主创新能力…… 李 刚,郭晓丽,黄守佳,辛向军(48)

竞赛论坛

机器人避障问题…………… 蔡志杰(53)

2012 年 CUMCM A 题解答评析…………… 周义仓(60)

通过消息监控识别罪犯的 Markov 模型…………… 肖华勇,张俊丽,石 野,李鹏程(67)

书 评

立意深远 选题精当 启迪心智 别具一格——科普园中的一族奇葩:《数学文化小丛书》
…………… 周明儒(73)

新闻与简报

中美两国首次实现 MCM 的合作评审…………… 全国大学生数学建模竞赛组委会(75)

第九届“华为杯”全国研究生数学建模竞赛圆满闭幕…………… 朱斌(75)

Contents

Preface

Vitalize the Charming Mathematical Modeling Chen Shuping (1)

2012 HEP Cup CUMCM Award Ceremony Column

The Speech on 2012 HEP Cup CUMCM Award Ceremony Li Daqian(3)

2012 HEP Cup CUMCM Award Ceremony Held in Shandong Province Zhang Pinghui(6)

Monograph Review

Some Internet Models and Their Comparison Chen Guanrong(7)

A Brief Introduction to Marine Eco-systems Biology Jiang Xingpeng, Hu Xiaohua(12)

Modeling Research

The Mathematical Model Method in International Relations
..... Wang Qingyun, Cao Shengyu, Wu Zuhong, Li Yue'e, Meng Dazhi(22)

Study on Structure and Properties of Spider Web Zhang Xueyang, Zeng Peihuang(34)

Dynamic Correlations Modeling of Industry Segments in Chinese Stock Market—Based on DCC-MV-GARCH Model Yao Yanyun, Cai Shangzhen(39)

Teaching Research

Consummate Mathematical Modeling Course System to Improve Independent Innovation of Students
..... Li Gang, Guo Xiaoli, Huang Shoujia, Xin Xiangjun(48)

Competition BBS

Problems of Avoiding Obstacles for Robots Cai Zhijie(53)

Comments on the Solutions of the 2012 CUMCM Problem A Zhou Yicang(60)

On Research of Identifying Crime through Monitoring Message Based on Markov Model
..... Xiao Huayong, Zhang Junli, Shi Ye, Li Pengcheng(67)

Book Review

A Masterpiece in the Science Garden ‘Mathematical Culture’..... Zhou Mingru(73)

News Bulletin

MCM Judged Firstly by China and America Jointly The Contest Organizing Committee(75)

Ninth Huawei Cup National Post-Graduate Mathematic Contest in Modeling Closed Successfully
..... Zhu Bin(75)

数学建模及其应用

Shuxue Jianmo jiqi Yingyong

(双月刊 2012年2月创刊)

2013年第2卷第1期

(总第5期)

主 管: 山东省教育厅

主 办: 山东科技大学

主 编: 李大潜

出版发行: 青岛山科《数学建模及其应用》杂志出版有限公司

编辑单位: 《数学建模及其应用》杂志编辑部

地 址: 山东省青岛市经济技术开发区前湾港路579号 266590

网 址: <http://jmmia.sdust.edu.cn>

邮 箱: jmmia_bjb@126.com, jmmia_bjb@yahoo.cn

电 话: 0532-86057295

传 真: 0532-86057295

印 刷: 山东科技大学印刷厂

国内统一刊号: CN 37-1485/O1

国际标准刊号: ISSN 2095-3070

单册定价: 10.00元

ISSN 2095-3070

