

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3卷第 4 期

数学建模及其应用

Mathematical Modeling and Its Applications

2014

山东科技大学主办



■ **建模探索** ————— ■

自然电位测井的数学模型 蔡志杰(1)

小样本球面地面条件下的三维无源定位算法 姬利海,尹俊平,江 松(8)

■ **课题集锦** ————— ■

差分形式的 Gompertz 模型及相关问题研究 周德强(16)

基于肤色模型法的人脸定位技术研究 赵媛媛,邢 阳(21)

■ **教学研究** ————— ■

以数学建模竞赛为切入点,强化学生创新能力培养 安建业,罗蕴玲(27)

■ **竞赛论坛** ————— ■

嫦娥三号软着陆轨道设计与控制策略问题评析 韩中庚,杜剑平(31)

嫦娥三号软着陆轨道设计与控制策略的优化模型 杜剑平,韩中庚(39)

生猪养殖场的经营管理策略研究 吴孟达,李银飞(54)

储药柜设计问题解析 薛 毅,刘保东(59)

深圳洪灾风险评估与洪灾损失预测 蔡志杰(66)

2014 全国大学生数学建模竞赛“高教社杯”获奖感言 程双泽(71)

■ 书 讯

数学建模案例丛书即将问世 姜启源(73)

■ 书 评

实用数学建模 李晓鹏(76)

■ 新闻简报

2014“高教社杯”全国大学生数学建模竞赛颁奖仪式在海军航空工程学院

青岛校区举行 生汉芳(78)

Contents

Modeling Explore

Mathematical Model for the Spontaneous Potential Well-logging	CAI Zhijie(1)
A Three-dimensional Passive Location Algorithm Based on Small Samples on Spherical Surface	JI Lihai, YIN Junping, JIANG Song(8)

Topic Collection

Difference Gompertz Model and Its Related Questions	ZHOU Deqiang(16)
Face Detection Technology Based on Skin Color Model	ZHAO Yuanyuan, XING Yang(21)

Teaching Research

Strengthening Students' Creativity by Carrying out Mathematical Contests in Modeling	AN Jianye, LUO Yunling(27)
--	----------------------------

Competition BBS

Comment on Trajectory Design and Control Strategies Optimization for Change-3's Soft-landing	HAN Zhonggeng, DU Jianping(31)
Optimization Model of the Trajectory Design and Control Strategies for Change-3's Soft-landing	DU Jianping, HAN Zhonggeng(39)
Study on the Management Strategy of Pig Farms	WU Mengda, LI Yinfei(54)
Problem Analysis of the Optimal Design of a Medicine Cabinet	XUE Yi, LIU Baodong(59)
Risk Assessment and Loss Prediction of Flood Disaster in Shenzhen	CAI Zhijie(66)
The Speech of the Winner of "Higher Education Press Cup" in 2014 China Undergraduate Mathematical Contest in Modeling	CHENG Shuangze(71)

Book News

Series of Mathematical Modeling Modules Is Coming Out Soon	JIANG Qiyuan(73)
--	------------------

Book Review

Practical Mathematical Modeling	LI Xiaopeng(76)
---------------------------------------	-----------------

News Bulletin

The Award Ceremony of 2014"Higher Education Press Cup"China Undergraduate Mathematical Contest in Modeling Was Held at Naval Aeronautical Engineering Institute at Qingdao	SHENG Hanfang(78)
--	-------------------

数学建模及其应用

Shuxue Jianmo jiqi Yingyong

(季刊 2012年2月创刊)

2014年第3卷第4期(卷终)

(总第14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

电 话：0532-86057295

传 真：0532-86057295

印 刷：山东科技大学印刷厂

单册定价：10.00元

中国标准连续出版物号 $\frac{\text{CN } 37-1485/\text{O1}}{\text{ISSN } 2095-3070}$

ISSN 2095-3070

