

ISSN 1000-1735

CN 21-1192/N

# 辽宁师范大学学报

中国科技核心期刊

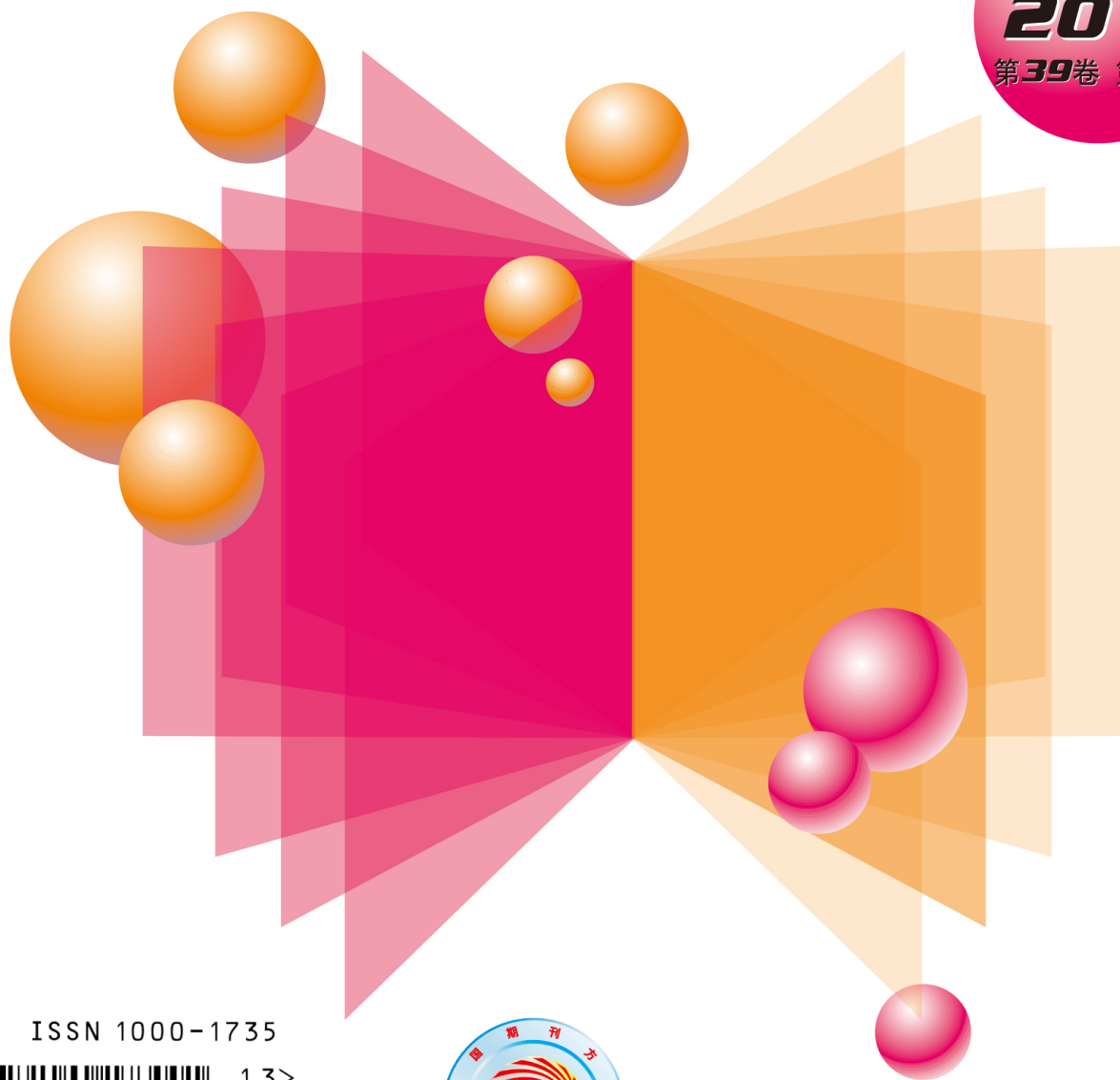
“中国期刊方阵”双效期刊

全国高校优秀科技期刊

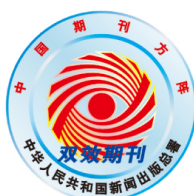
自然科学版

Journal of Liaoning Normal University  
NATURAL SCIENCE EDITION

**4**  
**2016**  
第39卷 第4期



ISSN 1000-1735



中国·大连

万方数据

## 目 次

- 多元分次插值适定性问题研究 ..... 崔利宏, 范晓倩, 刘莹(433)
- 特征函数  $1_{(0,+ \infty)}(z)$  的一个光滑 D.C. 近似函数 ..... 任咏红, 池慧, 姜欢(438)
- 具有周期边界条件的强阻尼波动方程的整体吸引子 ..... 韩英豪, 刘拓, 杜革, 程金辉(443)
- 半监督凸非负矩阵分解 ..... 张永清, 董昊(451)
- 复杂三维流形的两类四穿孔球面和 ..... 王树新, 冷健, 魏义婷, 王霄(458)
- 利用断前  $\gamma$  射线多重性提取核耗散的形变关系  
..... 毛英臣, 王诗佳, 孙麓, 张金伟, 李立超(462)
- AZO 种子层对 ZnO 纳米棒结构和光致发光性能的影响  
..... 王玉新, 刘奇, 刘子伟, 张巍, 陈苗苗, 臧谷丹, 崔潇文(469)
- P3HT/MWNTs 复合电致变色器件的制备及特性研究  
..... 李梦轲, 王晶, 杨永超, 周阳, 刘玲毓, 李婷婷(474)
- 前驱液中  $Er^{3+}$  离子对 ZnO 薄膜形貌、结构和光学性质的影响  
..... 孙景昌, 郎月怡, 张曦文, 高瑞雪, 李沛达, 马章微, 李成仁, 王玉新(482)
- 基于 SPOC 的微信公众平台型学习平台的构建研究 ..... 王朋娇, 刘雅文, 李娜(489)
- 尿素与甘氨酸二肽相互作用的量子化学研究 ..... 官利东, 张慧, 郝争争(497)

移动式纳米碳管膜在盐水分离中的模拟应用 .....	李慎敏, 张永琴, 王洪磊, 徐 婷(502)
亚硫酸钠在油田水系统中除氧规律及行为 .....	王凤平, 刘 丹, 张志军(511)
马齿苋化学成分研究 .....	王文举, 孔 莹(517)
东北七鳃鳗 Lm-PHB2 的生物信息学分析及多克隆抗体制备 .....	李铁松, 时 颖, 高 杨, 李莹莹, 刘 欣, 李庆伟(522)
瑞香狼毒对小鼠细胞免疫功能的影响 .....	张宪香(529)
科技书刊中外国人名规范表达 .....	金 伟, 乔 楨(534)
基于 GIS 技术的污水处理厂布局优化研究 ——以大连市金普新区为例 .....	王 利, 王文静, 刘 亚(539)
葫芦岛市土地利用景观格局和生态环境效应分析 .....	王国力, 苏 健(548)
熵权物元可拓模型在泥石流危险性评价中的应用 .....	王学哲, 孙才志(553)
第十二届全运会男子曲棍球技战术特点的研究 .....	霍科林, 宋正学, 金成吉(561)
辽宁省中等职业学校学生健身态度与行为的调查研究 .....	韩 力, 何 萍(569)

• 卷 终 •