

# 四能级原子系统电磁诱导透明现象的电路模拟



中国期刊全文数据库   万方数据知识服务平台   超星期刊出版平台  
中国终身教育学术研究数据库   中文科技期刊数据库   龙源文库   博看网

# 河南科技 (旬刊)

1982年创刊 第40卷  
2021年3月下旬刊  
第9期 总第743期

主管单位

河南省科学技术厅

主办单位

河南省科学技术信息研究院

出版单位

河南《创新科技》杂志社

编委(以姓氏笔画为序)

王肃 白莉 李洁

李钧涛 杨迅周 吴成福

吴金星 何伟 谷建全

邹涛 张瑞芹 张德芬

屈凌波 胡彩虹 袁玉卿

郭凯 黄国伟 梁玲

詹启智

社长 胡炜

总编辑 宋先锋

责任编辑 李菡

编辑 吴丹丹 石刘影

美术编辑 白欢欢

中国标准连续出版物号

ISSN 1003-5168

CN 41-1081/T

编辑出版

河南《创新科技》杂志社

地址 郑州市政六街3号

邮政编码 450003

河南省自然科学一级期刊



# CONTENTS 目次

## 科技资讯 S&T RELATED INFORMATION >>>

- “十三五”期间我国支持科技创新减税达2.54万亿元 (01)
- “每万人口高价值发明专利拥有量”指标写入“十四五”规划和2035年远景目标纲要 (01)
- 我国将加快清洁能源开发利用 (02)
- 世界知识产权组织:中美德日韩是辅助技术创新五大来源 (02)
- “十四五”先进制造业集群发展蓝图酝酿待出 (03)
- 我国探索对高技能领军人才实行年薪制 (04)
- 中国成亚太地区“科研增长引擎” (04)
- 郑洛新国家自主创新示范区首批产业集群专项通过验收 (05)
- 河南省科学技术厅与中国银行河南省分行举行战略合作签约仪式 (06)

## 技术 TECHNOLOGY >>>

### 信息技术 ELECTRONIC TECHNOLOGY

- 基于ATmega128单片机的非机动车电子警示闸设计 鹿龙奇 郭林(07)
- 四级级原子系统电磁诱导透明现象的电路模拟 余震 吴智妍 毕岗(11)
- 基于STC单片机的两轮平衡车设计 戴庆(15)
- 制氧机PLC控制系统的设计和组态仿真 胡峻硕 董海兵 曾德宝 王秋燕(18)
- 基于单片机的智能型液体电蚊香控制系统设计 刘泽宇 徐焯枫 齐斌(21)
- 基于物联网技术的消防监督管理平台构建 莫萃华(25)
- 基于统计步长PSO算法的烟草配送线路优化方案研究 钱漫 钟培泉 张亚萍 张振军(28)
- BIM数据的解析与可视化研究 张振伟(31)

### 工业技术 INDUSTRY TECHNOLOGY

- 缠绕角度对复合绝缘子用玻纤缠绕管关键性能的影响 司晓闯 齐小乔 王红超 陈巧玲(34)
- MNS型电容补偿柜的设计 陈雪晴 柳贵东(37)
- POY135dtex/288f环吹风生产工艺分析 化琳(41)
- 注塑模具冷流道的平衡式和非平衡式选择 金勇(44)
- 透平膨胀机叶轮故障处理分析 徐广磊 郭宏伟(47)
- 一起GIS观察窗裂纹事故分析 闫亚刚 刘璐 杨卫国 姚伟 包联霜 李忠富(50)
- 新材料在机械制造领域的应用及影响分析 姚远(54)
- 自动光学检测设备的产率优化研究 张凯(57)
- 飞行模拟器的发展研究 张友伟 章艳 王之云 李宏超 黄紫晗(61)
- 基于纳米金粒子的高灵敏度生物传感器应用 周沁宇 李雨桓 黄英才 刘崇敏(66)
- 双足自主寻迹行走机器人设计 周书兴 王星海(69)
- 陶瓷智能浮雕机设计 黎泉 朱艳 贾广攀 吴甲兰(72)

# 工 程 ENGINEERING >>>

## 矿业与水利 MINING & WATERCONSERVANCY

- 枕头坝水电站机组黑启动能力验证的试验方法研究 安义民(75)
- 三维地质建模在大型引调水工程中的应用 曹泰瑞 左 霖 骆桂英(78)
- 煤矿井下巷道快速掘进技术分析 陈艳明(82)
- 水下玻纤套筒在引江济淮工程桥梁加固中的应用

董 党 卫 振 王华震 史静静(85)

- 大跨度上下双室连续刚构渡槽的挂篮施工力学行为分析 杜 强(88)
- 城区河道综合治理在建项目转PPP模式的建设实践 贺国林(91)
- 开阳县黄里庄排洪工程建筑物设计计算 黄 军(95)
- 水库工程水土流失预测及危害分析 刘 军 梁文娟(98)

## 交通与建筑 TRANSPORTATION & ARCHITECTURAL

- 单索面混凝土斜拉桥薄壁箱梁超载作用下的扭转损伤性能研究 陈星烨 李彦超(101)
- 脆-塑性充填裂隙变形模量研究 郭泓瑞 张森森 陈 鑫 张哲元(104)
- 中深孔爆破降低大块率的技术措施分析 纪道宾(107)
- 老城区综合管廊设计研究——以滨河道道路缆线管廊设计为例 刘石明(110)
- 高速公路养护维修方案及其优化设计研究 鲁彬彬(113)
- 绿色建筑的声环境设计及隔声措施 魏 娜(116)
- 钻孔灌注桩技术在公路桥梁工程施工中的应用 王 伟 蔡玉洁(119)

## 能源与化学 ENERGY & CHEMICAL

- 气相色谱法测定沉积物中石油烃(C<sub>10</sub>~C<sub>40</sub>)的方法验证
- 邓海君 边忠鹏 王春涛 赵芳辉(122)
- 火电厂锅炉脱硫脱硝及烟气除尘技术研究 张志军(125)
- 我国多年来温室气体排放情况及对策研究 牟 瑛 张贤明 陈 欢 樊卫国(128)
- 聚偏氟乙烯辐照改性的影响因素研究
- 谭忠阳 李 鑫 左继成 姚 邦 郑文洁(131)

## 地球与环境 EARTH & ENVIRONMENTAL

- 西青区2017—2019年环境空气质量特征分析
- 李 鹏 边玮璐 刘 彬 李 丹 毕温凯(134)
- 武汉中间层和低热层大气风场的潮汐观测研究 于家龙(137)
- 云南省镇沅县秀山村地热水特征与成因 徐剑波 李仕斌(141)
- 土壤中酞酸酯类污染物的迁移转化及生态毒性研究进展
- 周柯东 郑 玉 罗梓涵 唐剑泉 刘 灿(144)

# 管 理 MANAGEMENT >>>

## 知识产权 INTELLECTUAL PROPERTY

- 基于知识产权保护中心视角下的专利质量提升
- 韩 月 刘连政 李守贝 夏 丽(149)
- 曲面显示技术专利分析及检索策略 曹梦军(152)
- 提高LiNi<sub>1-x</sub>Co<sub>x</sub>Mn<sub>1-y</sub>O<sub>2</sub>振实密度的研究进展 尹永才 梁 剧(156)

编辑出版 0371-53330190  
广告营销 0371-65528539  
期刊订阅 0371-65994366  
出版监督 0371-61316590

### 电子信箱

henankeji0371@126.com  
hnkj@cxkjc.com

### 杂志门户网站

http://www.cxkjc.com

### 印 刷

河南瑞之光印刷股份有限公司  
发 行  
河南《创新科技》杂志社

### 广告发布登记编号

金市监广发登字【2019】013号

出版日期 每月25日

定 价 20.00元/本

### 本刊声明

1. 凡向本刊投稿,请同时授予本刊稿件的信息网络传播权和光盘版出版权,如有异议,请务必在投稿时注明。

2. 本刊对拟用的稿件向作者发出通知,不用稿恕不另行通知;自投稿之日起,作者1个月内未收到通知,可自行处理。

3. http://www.cxkjc.com 为本刊唯一官网,其他任何假冒本刊官网的行为均属非法;对发布相关虚假信息的机构、组织和个人,本刊保留追究其法律责任的权利。

4. 其他出版单位欲转载、汇编本刊所载文章,须事先告知本刊,并获得相关权利人授权同意。

中国期刊全文数据库

中文科技期刊数据库

万方数据知识服务平台

中国终身教育学术研究数据库

超星期刊域出版平台

龙源文库

博视网