

中国科技信息

第 8 期
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

美研究人员利用遗传物质密码创建合成聚合物

Evolutionary oomph: Researchers describe way to create synthetic polymers using genetic coding in DNA

美国宇航局准备实施小行星捕捉和登陆计划
Official Confirms NASA Plan to Capture an Asteroid

神舟十号整装待飞 绕飞成实验一大重点

我国首次空间科学主动实验取得成功

中国科学家攻克PET数字化难题 可更早发现肿瘤

中科院发现H7N9病毒基因重配模式



《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库（CAJCED）统计源期刊

中国科协、中国图书馆学会“解读科学发展观推介书目”
中国期刊全文数据库（CJFD）全文收录期刊

目 录

CONTENTS

科技新闻

国际科技信息	1
国内科技信息	8
科技人物	17
科技书籍介绍	23

科技杂志要览

科技杂志	28
------	----

资源与环境

胜利油区断块油藏提高采收率调整方向	张 红	33
燃煤发电厂脱硝改造的分析探讨	刘银玲	34
河斜 171 井长岩心酸化评价实验	李茗茗	36
油田开发预警方法研究及应用	张孝天	37
炸礁作业对海洋环境的影响及防护措施研究	蓝锦毅	38
规划环评实施后项目环评内容简化的要点初探	刘小飞	39
河南省桐柏金矿带地球化学特征研究	蔡新明	40
广东东坑金矿控矿因素及金的富集规律分析	林荣添 刘效广	43
工作场所空气中有害物质检测的质量保证	赵恒星	45
工业化蒸汽驱地质体分类评价技术研究与应用	高晓东	46

基础及前沿研究

基于闪电资料分析雷电对雷达生产的影响	李海雷 孙荆茶 邬铭法等	48
基于matlab的声音信号简单分析与处理	李嘉亮	49
电磁辐射对起爆电雷管的危害分析	薛 飞 孙 涛	51
竖直堆叠积木“类定轴转动”分离现象讨论	陈 静	52
雷达恒虚警率技术的实用分析	谢庭波	53
Logistic 映射的混沌行为	祝传刚 丁义峰 刘翠华	54
空空导弹导引头新型视线稳定平台综述	吉 清 袁 佳 邓显池	56
单层土壤模型电阻率对雷电辐射电磁场影响的分析	庞 瑜	57

工程

超深不规则基坑围护结构支撑选型	曹延波 刘子龙	59
大体积混凝土裂缝控制的施工技术探讨	郭蓬勃	60
二七长江大桥桥塔方案设计	张德平	62
公路钢波纹管涵洞的施工	何 倩	64
沥青路面预防性养护时机的确定	陈 伟	65
建筑工程施工中电气安装质量控制刍议	石 斌 贾玉柱	66

工程

混凝土凝结时间过长的原因分析与质量评估	邱利军	67
编制公路工程概预算中存在的问题及相关对策分析	曹秀君 赵伦喜	69
地暖特点及应用对策浅析	张 震	70
变电所建筑的防雷设计	赵彦河	71
浅谈“3S”技术在高原机场建设工程中的应用	杨秋霞	72
利用扩展有限元法(xfem)对玄武岩矿物纤维沥青混合料裂纹扩展特征的分析	王生武 赵 云 赵丽华	73

农业

新疆滴灌技术发展现状及经济效益研究	何辉强	75
黑龙江林区整地造林与营林问题探析	孙志祥	76
倒虹吸管在节水灌溉中的运用	刘海峰 童雄俊	77
龙川县低产油茶林改造试验	王良伟 黄燕丽 李召青等	78

信息科技

飞行试验中无线数据通信系统设计	马鹏飞 亓盛元	80
高校图书馆信息网络安全与维护	刘玉英 齐胜男	81
IMS 网络中注册风暴问题研究	余 莉 郑 洪	82
新型变电所监控系统的设计与研究	靳西婵	84
基于 VB 的学生宿舍管理系统的设计与实现	周 姝 张惠茹	85
高校网络办公系统的设计与规划	袁堂青	86
基于 Android 的移动机器人开发	马琼雄 邱育波 文宗明	87
基于信息化、自动化的数字矿山技术的应用研究	韩 洁	88
浅析 SWF 动画制作软件及技巧	张红艳	89
基于 Android 的网络数据存储与访问	李 洋 殷云鹏 赵 勇	92
基于 Cortex-M3 的高精度低功耗信号采集系统的实现	杨星冉 张启升 马舒元等	93
基于 IMS 的新业务的应用与研究	郑 洪	95
基于 ERDASLPS 的遥感正射图像纠正	李 慧 王 茁 李智娟	97
基于 TCP/IP 优化协议的网络防火墙研究	付明川 袁 宏	99
硬件防火墙日志系统构建	唐 婷	101
塑封 BGA 器件分层机理分析	景永涛	103
基于可编程控制器的自动化立体仓库	张 茁 杨志刚	105
基于数据立方体的多层关联规则的挖掘	郝 杰 聂亚平	106
基于对称密码体制的无线网络跨域认证协议研究分析	姚 瑶 沙 金	108

制造

1kw 全固态 PDM 中波发射机的改频	戴春华	109
浅谈数控实践环节存在的问题	酆 振	110
基于 PLC 的控制系统在风力送丝风量平衡中的应用	王 春 郑 伟 林玉森	111
STATCOM 装置稳态参数选择对母线电压稳定的影响	杨锐星	112
分析无功补偿技术在电气自动化系统应用的价值	林立群	114
新能源汽车电子控制的关键性技术研究	张志刚	115
大隔板大锥角药型罩装药设计与实验研究	杨 峰	117
变压器空载合闸导致电能质量问题初探	宋良友	118
数据中心零地电压综合分析	李全伟	119
SDD7 型内燃机车电气系统设计	陈 卫 夏建民	121
基于 GA-Elman 神经网络的瓦斯压力预测的研究	王 璇 吕 品 徐硕等	122
多功能新型 R12V280ZJ 型柴油机增压器支架的研制	桑翌鑫	123
功率芯片低空洞率真空共晶焊接工艺研究	贾耀平	125
行星齿轮传动减速机漏油故障分析及解决措施	袁 娜	127
AMOLED 技术发展现状及良率问题分析	魏亚东 王 娟 张耿等	128
基于 Matlab/Simulink 的电压闪变仪仿真	丁 然	130

健康与生物医药

近 10 年国内应用特比萘芬治疗甲真菌病情况回顾	孙雪房 月梁 湄	132
西部二级城市营利性敬老院老人心理领域生命质量现状调查——以南充市为例	米红兰 向中正 陈阳等	134
速度向量成像的临床应用及前景	谢君 徐晓红	135
浅谈犬乳腺肿瘤	卢国卫	138
碘酸钾和碘化钾对大鼠肝脏 SIRT1 mRNA 表达的影响	曹晓晓 徐菁 刘列钧等	139

交通运输

分散式道岔控制器远程监测系统实现方案	王强 张洲初 薛保建等	141
我国地铁现有问题与发展对策探讨	曾锐 李建雄	142
德国自行车交通特点及分析	王伊鸣 程婉	143
铁路列车运行间隔追踪及预警系统	李桂月	145
交通状态相图的研究进展	李启朗	146
分布式轨道交通杂散电流监测系统及应用	高绪昊	147

现代服务

浅谈如何加强消防部门的监督检查工作	韩成泽	149
浅谈石油化工装置火灾事故处置	崔磊	150
国家图书馆天竺周转库安防系统整合改造探析	杜卫东	151
浅谈油田企业 HSE 管理体系的有效运行	张小冉	152
面向企业研发创新体系的知识管理平台建设与应用	王春波	153
三甲医院可持续发展中青年人才培养及梯队构建的设想	吴岚	154
宁东运营部机房搬迁方案	雷国庆	155
中国工艺美术品走向世界带动经济发展	于德新	156
地方院校生物专业社会服务途径探索	于凤丽 赵明辉	157
丽水市农村金融改革与发展	屠佳莹 张丽红 李巧丹等	158
项目安全生产教育培训的措施探讨	陈晓光	159
关于建筑设计理念的一些思考	薛迎红	160
深化煤矿工序过程控制 提高安全管理水平	孙学军 王君	161
安全生产立体化管理体系研究	张文龙	162
浅谈二级学院行政秘书的服务意识和能力素质	罗月红	163
关于水管单位企业文化建设的探讨	朱洪利	164
现代体育发展融入中国国学思想的探究	朱志锋 薛斌	165
军事档案馆搬迁方案的设计与实施	石莹	167
网络环境下医学图书馆的参考咨询服务	叶建强	168
某省突发公共卫生事件应急管理能力分析和建议	金丽莹 高冬	169
浅析电子政务在政府工作中的作用	荣瑞红	170
展览如何通过同期活动吸引目标观众	郝海媛	171
试论电视作品在文化大发展大繁荣中的优势和作用	周春放 马荣	172
试析高校图书馆古籍文献的保护	高凤春	173
突发事件应急指挥系统架构研究	蔡文学 陈广文 王麒麟等	174
自然科学与社会科学中的确定性实证追寻——兼论罗伊·巴斯卡的批判实在论	吴芳 张楠	176
医学期刊在循证医学实践中的发展	刘壮 郭海强 孙高	179
新时期农职院校图书馆服务“三农”的途径 ——以黑龙江农业经济职业学院为例	杨忠伟	180
加强政府工程跟踪审计管理的研究	钟虹 褚悦	181
完善医院信息化建设 消除信息孤岛	周悦	182
小议环境监测档案管理	沙柳	183
RFID 智能管理在图书馆中的应用	任敏	184
医院会计科目使用上存在的问题及对策——基于医院财务报表分析	陈阳 郑凤春	185
模糊综合评价法在图书馆火灾风险评估中的应用	李炎峰	186

城镇化与城市发展

无线供电技术在机场的应用	张玄弋 韩燕征	188
山地城市道路规划布局与实施方法	赖明利	190
基于遥感影像的城市形态特征及演化规律定量分析方法研究	阮红燕 黄智刚 王国元等	191
河南省工业化、城镇化发展与耕地保护研究	李亚婷 潘少奇	192
浅析黑川纪章的“共生”思想	沈源 王永强	194
高层建筑消防安全设施现状与防火对策探讨	曾繁英	196
浅析 DBO 模式下城市污水处理厂建设项目的实施	李辉 姚月姣	197

科技教育创新

《冲压模具设计》课程教学改革浅析	王蕾	198
如何破解学校体育教学中安全问题	白永刚	199
体验式教学在体育课教学中的实践	陈明	200
医科学生的语言需求分析及其语言能力培养	胡静波	201
浅谈高职院校技能型创新人才培养的方法	王哲	202
篇章语言学与日语阅读教学	张波	203
90 后大学新生心理健康问题探析	项群 王鑫	204
临床案例双语教学分析法在医学实践教育中的应用	郭炯炯 赵凌颖 杨惠林等	205
尝试教学法在中职数学教学中的应用探索	付金颂	206
校地合作工程硕士培养模式的探索和实践	朱长林 戚湧 梁祚等	208
刑事侦查方向警务硕士培养模式研究	邓亮	209
高校对口升学生的高等数学教学方法	于顺霞	211
关于开设高等数学实验课的探讨	朱激	212
浅谈《妇产科护理学》常见教学方法	姚素环	213
高职院校机械制图课程教学方法的探讨	王冬生 高倩	214
在 Visual FoxPro 中应用任务驱动式教学法的研究	黄杨波 刘卉	215
语境在英语专业词汇教学中的运用	李丽丽	216
卓越工程师班《自动控制原理》教学方法研究	邢灿华 赵涛	217
园艺专业实验室开放管理工作的探索与实践	姜喜 陈加利 党艳青	219
校园共享式教学资源平台的建设初探	邓庭白	220
销售服务培训课程资源的校企双向开发研究	汤向阳 周晓玉 孙梅	222
项目教学法在中职学校《计算机基础》教学中的应用	蔡秀花 齐丽莉 孙彬	223
浅谈导师在研究生培养工作中的作用		
——以桂林电子科技大学数学与计算科学学院为例	陈爱永	224
基于建构主义理论的中职学校实训基地建设研究	王豫 吕营	225
建构主义思想与课程教学融合的研究与应用		
——以《数控加工工艺与编程》为例	申毅莉	226
高中英语作文中存在的主要问题及有效教学策略探究	魏新华 李丽丽	228
使用 Excel 完成客观题阅卷判分	赵艳云	229
创新高职高专机械类专业教学模式的思路	黄晖 戴增辉	230
《传感器技术应用》实训教学的改革与实践	葛海江 徐迅成	231
新课程改革下英语教师应具备的素养探讨	张琳	233

创新体系建设

基于 Erdas 的地震属性优化技术在牛庄东坡地区储层预测中的应用	张曰静 刘艳	234
房屋建筑工程中防水施工质量控制及措施分析	贾奎有	236