

中国工程科学

ENGINEERING SCIENCE

2001年第3卷

总目次

贺钱学森院士 90 华诞	作者	期	页	论现代低空防空导弹武器系统的发展			
钱学森与系统科学	苗东升	8	1	.....	钟山	5	1
钱学森与中国航天科技事业	赵少奎	8	7	网络时代的三大基本定律与骨干网			
钱学森论产业革命	黄顺基	9	1	容量的演进	韦乐丰	5	12
钱学森的科学观	冯国瑞	9	9	建设农业生态工程 治理与控制湖泊			
钱学森与力学	谈庆明	10	1	面源污染	卞有生	5	17
钱学森与控制论	郑应平	10	7	三峡永久船闸高边坡工程的实践及验证			
论钱学森关于科学与艺术的思想	钱学敏	11	1	.....	张超然	5	22
钱学森的现代科学技术体系与综合				工业孵化工程及其产业化	卢锐等	5	28
集成方法论	于景元	11	10	高性能计算机的关键技术和发展趋势			
向钱学森院士学习	宋健	12	1	.....	金怡濂等	6	1
钱学森与管理科学	成思危	12	8	绿色供热系统——经济建设中的重大			
钱学森论大成智慧工程	戴汝为	12	14	课题	宋之平	6	9
钱学森与建筑科学	鲍世行	12	21	工程 工程系统 工程系统论与工程科学			
专题报告				体系	王连成	6	15
作物种质资源学科的发展和展望	董玉琛	1	1	努力培养 21 世纪的中国工程师	王沛民等	6	19
火灾安全科学——一个新兴交叉的				航空环境工程与科学	张彦仲	7	1
工程科学领域	范维澄等	1	6	制造业信息化的内涵和策略	张曙	7	7
上海大剧院观众厅使用效果评析				林业生态工程与血吸虫病防治	彭镇华	7	12
.....	李道增等	1	15	21 世纪我国光伏产业发展战略思考			
对我国现代工程科学技术发展的思考				.....	赵玉文	7	17
.....	赵少奎等	1	22	焊接电弧光谱信息测控技术及其应用			
我国林产化学工业发展的新动向				.....	李俊岳等	7	21
.....	宋湛谦	2	1	森林资源遥感估测的重要进展	赵宪文等	8	15
中国海洋渔业可持续发展及其高新技				关于我国卫星工程技术途径的思考			
术需求	唐启升	2	7	.....	叶培建	9	16
混沌工程学	龙运佳	2	10	降低树脂基碳纤维复合材料成本的工程			
高功率固体激光装置的发展与工程				途径	赵渠森	9	21
科学问题	彭翰生等	3	1	海水西调与我国沙漠和沙尘暴的根治			
中巴地球资源卫星	陈宜元	3	9	.....	陈昌礼	10	13
中国西部开发的防灾减灾综合管理				大力测量技术的新发展			
——兼论西部生态安全建设山川				——附着式超轻型大力传感器			
秀美评价指标体系	金磊	3	16	.....	沈久珩	10	22
浦东国际机场东移与九段沙生态工程				自然资源开发利用研究的进展	徐玖平	11	19
.....	陈吉余等	4	1	院士论坛			
我国综采放顶煤开采技术及其展望				科学决策是航空发动机研制成功的			
.....	赵经彻	4	9	关键	温俊峰	1	31

关于我国地铁建设降低投资问题	施仲衡	1	36	城市排水系统的现代观	张 杰	10	33
采矿业发展知识经济的思考	于润沧	1	40	中国农业发展现状与展望	卢良恕	11	28
民用支线飞机发展浅析	陈一坚	2	16	我国煤矿矿井防灭火技术研究综述			
高能激光与应用光学的几个问题				.....	鲜学福等	12	28
.....	杜祥琬	2	21	学术论文			
21 世纪的大洋综合钻探计划即将付诸				大型火电机组的振动故障诊断	于文虎等	1	44
实施	刘广志	2	25	地下金属矿山无间柱连续采矿可靠性			
我国天然橡胶业面临的挑战和发展				分析与设计	古德生等	1	51
战略	黄宗道	2	28	圆形金属腔旋流二氧化碳激光器			
科学论证是重大工程正确决策的基础				.....	李再光等	1	58
——三峡工程论证结论的实践验证				基于候选方案排序的进化决策方法			
.....	潘家铮等	3	21	.....	荔建琦等	1	62
加强工程技术开发 发展中国聚酯工业				双枝模糊决策与决策识别问题	史开泉等	1	71
.....	蒋士成	3	27	区域水资源可持续利用评价理论模型与			
大跨空间结构理论研究和工程实践				方法	陈守煜	2	33
.....	沈世钊	3	34	煤与瓦斯突出潜在危险区(带)预测			
全球化与中国制造业	郭重庆	4	17	.....	鲜学福等	2	39
我国水利和水电可持续发展新途径				基于粗集方法的智能专家系统	曾黄麟	2	47
——多类型抽水蓄能电站	曹楚生	4	22	渤海湾典型岸段近岸过程研究	恽才兴	3	42
关于环境地质学若干基本问题的探讨				经济供电半径的 Fuzzy 几何规划模型与			
.....	刘广润	4	27	优选方法	曹炳元	3	52
长江越江通道工程应实行桥隧并举				局部面积搜索法在高压相平衡中的应用			
.....	钱七虎等	5	32	.....	郭继志等	3	56
扩大乙烯装置原料来源的思考与实践				可托知识库系统及其应用	李立希等	3	61
.....	曹湘洪	5	35	过程神经网络的训练及其应用	何新贵等	4	31
对用生物质原料生产燃料用乙醇之				复杂并流多效蒸发系统的数学模型与			
我见	倪维斗等	5	44	矩阵解法	阮 奇等	4	36
中国铝工业应用新型电极材料的研究与				黄淮海平原浅层地下水中 NO ₃ -N 含			
展望	邱竹贤	5	50	量的空间变异与分布特征	李保国等	4	42
关于钢铁企业的结构与钢铁工业的发展				板带轧制工艺控制理论概要	张进之	4	46
模式	殷瑞钰	6	24	扫描格式转换的自适应帧频提升算法			
海洋鱼类人工繁殖和苗种培育高新技术				及其 FPGA 实现	吴 勇等	4	56
的研究进展和前景	林浩然	6	33	主动虚拟服务器和网上数据集成的新			
水的良性社会循环与城市水资源				模式	何新贵等	5	55
.....	李圭白等	6	37	近 β 锻造推翻陈旧理论发展了三态组			
论我国饲料工业的标准化工作及其产品				织	周义刚等	5	61
的质量管理	张子仪	7	30	机械产品可拓概念设计研究	赵燕伟	5	67
生物技术在养羊业科学研究中的应用				面向格式转换的数字视频处理方法及			
.....	刘守仁	7	37	其硬件实现	张光烈等	6	41
地球物理勘探技术推动了我国石油工业				机载机电系统总线管理研究	王占林等	6	48
的迅速发展	李庆忠	8	25	区域水环境质量的区间可拓评价方法及			
聚丙烯技术进展	袁晴棠	9	29	应用	胡宝清	6	53
有毒有害化学品环境污染及安全防治				负能量问题——超光速研究的重要方向			
建议	魏复盛	9	37	.....	黄志询	7	42
纯碱生产中新型碳酸化塔的开发	周光耀	10	28				

节水灌溉管理智能决策支持系统研究 汪志农等	7	48	胡鸣等	12	52
非线性系统的自适应可拓控制器设计 翁庆昌等	7	54	研究报告		
微分和表观静摩擦系数的表式 王渭源	8	29	中医舌诊客观化研究 翁维良等	1	78
AF/PSTM 图像分解方法及其数值模拟结果 吴世法等	8	33	2300 轧机上支承辊轴承座强度分析 王化川等	1	83
发酵过程多水平问题及其生物反应器装置技术研究——基于过程参数相关的发酵过程优化与放大技术 张嗣良	8	37	超声血流的无创伤检测和医学信号的特征提取 王威琪等	2	52
重大环境污染事故风险模糊排序方法研究 熊德琪等	8	46	导弹特种装备与训练模拟系统研制 黄先祥等	2	65
多维界壳约束下的模糊可拓经济控制 李华等	8	51	半导体材料器件生产工艺中废气废水的综合治理方法及设备的研究 闻瑞梅等	2	71
水利水电工程施工初期导流标准多目标风险决策研究 胡志根等	8	58	CO 气相偶联制草酸模拟放大研究 王保伟等	2	79
机泵群实时监测网络和故障诊断专家系统 高金吉	9	41	综合使用飞行小时在飞机构件腐蚀疲劳寿命分析中的应用 林明等	3	65
基于滑模控制的可拓控制器设计 陈珍源等	9	48	YAG 激光用于发动机缸体淬灭技术研究 张国顺等	3	68
变频驱动并联水泵变压变流量运行优化调度 李洪斌等	9	52	多相复合陶瓷刀具材料的设计与制备 许崇海等	3	71
六自由度并联平台特性分析及其电液位置伺服系统的 CMAC 神经网络控制 翟传润等	10	36	生产调度的稳定性研究 李歧强等	3	75
波浪与外壁透空双筒柱的相互作用 滕斌等	10	41	钢管混凝土劲性骨架拱桥收缩徐变影响理论研究 谢肖礼等	3	80
基于知识的多变量非线性系统变结构解耦控制 涂承媛等	10	48	生物质快速热解液化技术 姚福生等	4	63
指数型粘度修正模型及应用 曲庆文等	10	53	汽轮机间隙气流激振力分析 柴山等	4	68
电刺激小脑顶核与中枢神经源性神经保护 董为伟	11	32	油压极值比与极值比效率 齐茂林	4	73
中型农业生态工程的数学模型 卞有生等	11	39	砼非标准三点弯曲梁试件双 K 断裂参数 吴智敏等	4	76
主支式排烟道中主烟道横截面尺寸的确定 黄锐等	11	45	大破碎比颚式破碎机及对破碎工艺流程的变革 饶绮麟	4	82
基于变量变换级数展开法的光波导矢量本征模分析 肖金标等	11	49	可拓检测技术 余永权	4	88
一种工业过程时变参数估计新算法——修正目标函数法 张承慧	11	54	铁路运输高速化的仿真研究 马大伟	5	72
异源四倍体鲫鲤群体的形成及四倍体化在脊椎动物进化中的作用 刘少军等	12	33	滨海海涂地区绿化及排盐工程技术探讨与研究 张万钧等	5	79
基于粗糙集理论的模糊神经网络及其在化纤生产过程中的应用 陈双叶等	12	42	层状岩质高边坡稳定检测技术 陈志坚	5	86
板形计法的定义及实验应用 张进之等	12	47	青藏高原多年动土地带爆破研究 何广沂	6	57
活塞驱动变压吸附反应器的模型化			中国地震区划 时振梁等	6	65
			立堵截流戗堤堆石分叉特性研究 贺昌海等	6	69
			钢复合结构压力容器技术 朱国辉等	7	79
			GPS 民间应用的一个最大市场——汽车导航系统 赵会平	8	64
			一种小展弦比高升力飞机的气动布局研究 宋文聰等	8	70

综论大坝原型反分析及其应用 …… 顾冲时等	8	76
抗磨蚀材料失效过程的微观特性 …………… 王 飏等	8	82
硝酸铵膨化理论研究 …… 吕春绪	9	58
生物法净化低浓度挥发性有机废气 研究 …… 杨显万等	9	64
有限元模型修正技术的工程应用 …………… 陈德成等	10	59
激光熔覆 NiCrAl-陶瓷涂层的显微 组织研究 …… 陈庆华等	10	64
造纸提取黑液污染零排放新工艺研究 …………… 黄立新等	10	72
关于柔性航天器动力学模型降阶问题 …………… 缪炳祺等	11	60
表面张力辅助去核法对小鼠卵母细胞 的去核研究 …… 孟庆刚等	11	65
静液驱动二次调节扭矩加载系统实验 …………… 战兴群等	11	70
深海采矿扬矿管横向运动动态分析 …………… 刘 江等	11	74
从硫化矿高酸浸出的硫酸锌溶液中萃 取提锗全流程研究 …… 包福毅等	12	58
弧齿锥齿轮主曲率计算的么正活动标 架法 …… 王裕清	12	68
光传送网中光监控道信号 Q 值在线检 测技术 …… 唐 勇等	12	71
长距离输油输气管道建设 ——焊接工艺制订及焊接设 备选型 …… 郭海云等	12	76
技术创新		
溶液聚合合成橡胶节能技术和节能型 橡胶的开发 …… 曹湘洪等	7	59
解决地下通信技术难题的方案及关键 设备 …… 司徒梦天	7	64
泛曲线齿锥齿轮的创新设计与应用的 二次开发 …… 梁桂明	7	70
一水硬铝石氧化铝生产工艺创新 …… 宋培凯	8	87
应用先进技术改造传统炼铜产业 …… 孔繁义	9	69
中国钢铁工业和清洁生产 …… 刘 超等	9	77

学术评论

一个基于混沌的分组密码算法的分析 …………… 金晨辉	6	75
-------------------------------	---	----

现代管理

虚拟企业是企业发展的新形式 …… 李 昕等	9	81
三峡工程质量管理实践和探索 …………… 王家柱等	10	77
工业孵化组织及其管理 …… 卢 锐等	12	80

综述述评

分析仪器发展趋势展望 …… 金钦汉	1	85
经济全球化与我国钢铁冶金 …… 许志宏等	1	89
新一代潜在阻燃高分子材料——聚合 物/无机物纳米复合材料 …… 欧育湘等	2	86
我国三十烷醇研究进展及其在农业上 的应用前景 …… 刘德盛等	2	91
凝析气藏的经济开采模式 …… 刘廷元	3	85
苹果栽培的世界性动向——提高果品 质量 …… 学士钊	6	81
CLA 的生理活性和应用前景 …… 张根旺等	7	85
国外光纤光纤带和带状光缆技术的最新 新发展 …… 刘良炎	9	86
纳米技术及其对科技产业革命的影响 …………… 袁 俊	10	82
闪速熔炼——清洁高效的炼铜工艺 …… 周松林	10	86
大中功率节能调速传动的合理电压等级 …………… 马小亮	11	80
世界钼粉生产工艺的发展 …… 何季麟	12	85
聚乙烯类废塑料制聚乙烯腊技术进展 …………… 王 璇等	12	90

考察报告

英国可再生能源技术管理与开发调研 …………… 吴力斌等	6	89
--------------------------------	---	----

论文评介

跟踪前沿 探索未知 ——简评“负能量问题——超光速 研究的重要方向” …… 耿天明	7	94
---	---	----