

目 次

综述报告

- 金属储氢材料与材料设计研究进展 周怀营,倪成员,王仲民,颜 瑞,王殿辉(363)
 一类新型抽象数据类型:有序二叉决策图 古天龙(374)

电子与信息工程

- 基于复杂系统科学的 MIMO 无线传输分集与编码技术 欧阳缙,肖海林(389)
 尺度变换用于随机共振的微弱周期信号检测 王国富,欧阳缙,张海如,张法全,叶金才(396)
 MCRASC-MGSC 微型阵列语音增强方法 曾庆宁(404)
 光载无线技术的研究进展 陈 明,谭艳兰(409)
 利用新型 CMOS CCDVCC II 实现的电流模式和电压模式可编程二阶滤波器 王卫东,赵 怡(416)
 B3G 接收机射频前端的研究 田克纯,覃远年,周武中,王吉平(422)

计算机科学与技术

- 传感器网络中一种信任管理机制 黄廷磊,李小龙(428)
 基于文件过滤驱动的网页防篡改方法研究 王 勇,何 倩,何胜韬(432)
 移动传感器网络分层路由算法研究 刘建明,张存广,李宏周,彭智勇(436)
 基于逻辑的行动理论综述 常 亮(440)

机械电子工程

- 基于计量数学的新一代 GPS 国际标准体系的发展和应用 黄美发(447)
 纳米棒结构表面等离子体波导的光传播特性研究 高兴宇,宁黎华,萧泽新(453)

智能检测与控制

- 车联网通信协议研究和系统开发 许 勇(457)
 基于云量子进化算法的 SOC 测试规划研究 许川佩,覃上洲(462)
 基于尺度化凸壳的代价敏感学习 刘振丙(469)

材料科学与工程

- 等离子钨钨钨共渗表面冶金高速钢的研究 高 原,王成磊,李 冰,陈选楠,黄学锋(474)
 富镁 $Mg_{70}(Ni_3RE)_{30}$ 非晶合金的玻璃形成能力研究 王仲民,颜 瑞,倪成员,周怀营(479)
 水热法制备海绵钛负载二氧化钛膜及性能研究 徐华蕊,赵昀云,朱归胜,职 利(484)
 Ce-Al-Ni 非晶合金制备及非晶形成能力研究 唐成颖,周 沁,姚青荣,周怀营(488)
 球磨工艺对 Y-Fe-Cr 合金吸波性能影响 潘顺康,王啸坤,刘方立,杨 涛(493)

生命与环境科学

- 基于差分光电技术的人血清 PSA 检测算法研究 陈真诚,朱健铭(497)
 自来水末端管道(钢塑管)溶出性成分研究 农以宁,蒙奕冰,罗亚琴,孙 庆,赵 露,李丽萍,张文海(501)
 蔗渣纤维素的自由基清除活性研究 梁 英,韦玉龙,许 睿,李学军,蒋永荣(506)

信息与计算科学

- 线性脉冲哈密顿系统的分岔分析和控制 蒋贵荣,凌琳(509)
 广义(2+1)维 BKP 方程的显式精确行波解 唐生强,黄晓亮,古作仁(514)
 非线性优化约束变尺度法新进展 朱志斌(523)
 一种新的混沌伪随机序列的生成方法 丁 勇,郑良洪(528)

Contents

Recent progress on metal hydrides and the application of model material design	Zhou Huaiying <i>et al</i> (363)
The novel abstract data type; ordered binary decision diagrams	Gu Tianlong (374)
MIMO wireless transmission diversity and coding technology based on complex system science	Ouyang Shan <i>et al</i> (389)
Scale transformation for detecting weak periodic signal of stochastic resonance	Wang Guofu <i>et al</i> (396)
MCRASC-MGSC algorithm for speech enhancement	Zeng Qingning (404)
Research progress on radio over fiber technologies	Chen Ming <i>et al</i> (409)
Programmable current mode universal biquadratic filter and Programmable voltage mode universal biquadratic filter using CMOS CCDVCC II	Wang Weidong <i>et al</i> (416)
Study of B3G RF receiver front-end	Tian Kechun <i>et al</i> (422)
An trust management scheme for sensor networks	Huang Tinglei <i>et al</i> (428)
Research on webpage anti-tamper system based on file filter driver	Wang Yong <i>et al</i> (432)
Research on hierarchical routing protocol for mobile sensor networks	Liu Jianming <i>et al</i> (436)
Review of action theories based on logics	Chang Liang (440)
On the development and applications in the new generation of GPS standards system based on metrological mathematics	Huang Meifa (447)
Study on the propagation properties of nanorods-structure surface plasmons waveguides	Gao Xingyu <i>et al</i> (453)
Design and implementation of communication protocols for vehicular networking	Xu Yong (457)
Test scheduling of SOC based on cloud quantum evolution algorithm	Xu Chuanpei <i>et al</i> (462)
Cost-sensitive learning based on scaled convex hull	Liu Zhenbing (469)
Preparation of Surface Metallurgy Y-W-Mo High Speed Steel	Gao Yuan <i>et al</i> (474)
Study on the glass-forming ability of amorphous $Mg_{70}(Ni_3RE)_{30}$ alloys	Wang Zhongmin <i>et al</i> (479)
Hydrothermal preparation and photocatalytic activity of spongy Titanium supported TiO_2 films	Xu Huarui <i>et al</i> (484)
Preparation and the glass forming ability of the Ce-Al-Ni amorphous alloys	Tang Chengying <i>et al</i> (488)
Effect of ball-milling on electromagnetic properties of Y-Fe-Cr alloy	Pan Shunkang <i>et al</i> (493)
Research on the measurement algorithm of serum PSA based on differential photoelectrical technology	Chen Zhencheng <i>et al</i> (497)
Research on dissolved components of tap water distribution pipes (steel-plastic tube)	Nong Yining <i>et al</i> (501)
Study on the free radical scavenging activity of sugarcane bagasse	Liang Ying <i>et al</i> (506)
Bifurcation and bifurcation control in a linear Hamiltonian impulsive system	Jiang Guirong <i>et al</i> (509)
Exact explicit travelling wave solutions for the generalized (2+1)-dimensional BKP equation	Tang Shengqiang <i>et al</i> (514)
New progress of the variable metric method for nonlinear constrained optimization problems	Zhu Zhibin (523)
A new generation of chaotic pseudo-random sequence method	Ding Yong <i>et al</i> (528)