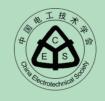


电工技术学根

TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY



中国电工技术学会主办

2021年 第18期

第 36 卷 Vol.36 No.18

ISSN 1000-6753



电工技术学报

第36卷 第18期(2021年9月25日出版)

目 次

生	物电工技术及应用专题 (特约主编: 张冠军 特约副	主编	:徐	主芝	姚陈	床果	刘尔	定新	教授	受)
3765	生物电工技术及应用特约主编寄语									
3766	靶向金纳米棒联合纳秒脉冲电场对体外 A375 黑色素瘤 2D 模拟	组织的	消融	效果研	肝究					
		…米	彦	代璐俊	建 刘	权	张	倩	唐均	英
3776	基于均值点展开的单变元降维法在 EIT 不确定性量化研究中的原	並用								
		… 赵营	宫鸽	李 岩	顶 王	灵月	崔阝	日阳	王冠	雄
3787	高频即时磁刺激对神经兴奋性与电压门控钠钾离子通道的影响·		挥	尹晓柏			侯文		徐桂	
3799	基于电流扰动法阻抗测量的经颅电刺激装置研究		硕	徐均	事 李	棋	陈修	泛语	许	赟
3809	经颅磁刺激模式差异性对大鼠工作记忆神经网络关联特性的影响				·			S. E. beer	/A 11	
2021	ᇪᇲᆹᄹᄪᇎᅪᆀᇢᇫᅛᄧᇎᆔᄱᄜᆄᄬᅭᇏᄀᆥᄱᅛᆇᆂᄪ		百亩	王中酮	录 张	天恒	吉利	引辉	徐桂	芝
3821	纳秒脉冲作用下核孔复合体影响细胞核膜电穿孔变化的仿真研究		显	陈 砳	五 口	武。 叩向	古日	司住	た 目	≟
3829	微毫秒脉冲电场致细胞 DNA 转染的仿真研究	,				彦鹏琳	葛剛	欣	连昊郭	·于
3841	纳秒电脉冲对肝脏组织不可逆电穿孔消融区分布的时域有限差线			ひ る		邓	Λij	ЛХ	刊	Ü
3041	初少			包家立	5 朱	金俊	朱卓	月阳	岑泽	: 南
3851	基于皮层神经元模型的经颅磁声电刺激神经网络放电活动仿真结		- 1119	U ₂ ,	,,,		, i - i		,	
			帅	许家怕	兑 李	梦迪	赵明	月康	徐桂	芝
3860	高分辨率磁共振电特性成像及脑肿瘤诊断初步研究			李晓南	有 任	雯廷	刘国	国强	黄	欣
电	工理论									
3867	稀土超磁致伸缩棒材特性测试平台优化与实验研究	… 杜杲	娴 ;	杨鑫	毫 韦	艳飞	宁	倩	罗	安
3876	非晶合金铁心损耗与磁致伸缩特性测量与模拟			张艳国	丽 陈	吉超	张展	没海	赫荣	臻
3884	热扰动冲击下的高温超导电缆失超恢复特性	… 祝乘	凤	厉彦昂	忠 谭	宏博	史信	上敏	聂	杨
3891	电磁成形过程中线圈温升及结构优化				····· 王	紫叶	杨	猛	熊	奇
3902	基于分数阶理论的锂离子电池高频等效电路模型	吴 健	尹	泽	李	豪走	义	详 季	5 巧	等
电	机及其系统									
3911	计及电枢和零序回路电阻压降的可变磁通磁阻电机弱磁控制 …				郭	佳强	刘	旭	李珊	瑚
3922	基于参数优化变分模态分解的交流变频电机转子断条故障识别力	方法								
		李睿	彧	刘	化 梁	霖	罗多	受玲	徐光	华
电	力电子									
3934	基于门极放电补偿的串联 IGBT 有源驱动电路		•••••	禹 重	予 王	旭	鲜	亮	杨	丹
3946	一种用于优化 LC-DAB 级联系统稳定性的虚拟阻抗控制技术…	····周兵	÷凯	杨晓屿	夆 李	继成	农仁	二飚	郑琼	林
3957	基于非常规平衡电抗器的直流侧谐波抑制方法				廉	玉欣	杨世	过彦	杨	威

TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY

Vol.36 No.18 (September 25 2021)

Contents

3/00	Abiation Effects of A575 Melanoma Cens Treated by Targeted Gold Nanorous Combined with
	Nanosecond Pulsed Electric Fields Mi Yan Dai Lujian Liu Quan Zhang Qian Tang Junying
3776	The Application of Univariate Dimension Reduction Method Based on Mean Point Expansion in the Research of Electrical
	Impedance Tomography Uncertainty Quantification ·······Zhao Yingge Li Ying Wang Lingyue Cui Yangyang Wang Guanxiong
3787	Effects of High-Frequency Immediate Magnetic Stimulation on Neuronal Excitability and
	Voltage-Gated Na ⁺ and K ⁺ Channels
3799	Transcranial Electrical Stimulation Device Based on Impedance Measurement of Current Perturbation Method
	Xu Shuo Xu Kun Li Qi Chen Junyu Xu Yun
3809	Effect of Different Patterns of Transcranial Magnetic Stimulation on the Correlation of Neural Network During
	Working Memory Task of Rats Guo Miaomiao Wang Zhonghao Zhang Tianheng Ji Lihui Xu Guizhi
3821	Simulation Study on the Effect of Nuclear Pore Complexes on Cell Electroporation Under Nanosecond Pulse
	Cheng Xian Chen Shuo Lü Yanpeng Ge Guowei Lian Haoyu
3829	Simulation of DNA Transfection in Cells Under µs/ms Pulsed Electric Field ······Peng Hao Zhang Lin Liu Xin Guo Fei
3841	The Finite Difference Time Domain Simulation of the Distribution of Irreversible Electroporation Ablation Area in
	Liver Tissue by Nanosecond Electrical Pulse Hu Yanan Bao Jiali Zhu Jinjun Zhu Chaoyang Cen Zenan
3851	Simulation of the Discharge Activity of Neural Network under Transcranial Magneto-Acousto-Electrical Stimulation
	Based on Cortical Neuron Model
3860	Preliminary Conductivity Reconstruction by High-Resolution Magnetic Resonance Electrical Properties Tomography for
	Brain Tumor Diagnosis
3867	Optimization and Experimental Research on the Test Platform of Rare-Earth Gaint Magnetostrictive Rod Characteristics
	Du Gaoxian Yang Xin Wei Yanfei Ning Qian Luo An
3876	Measurement and Modeling of Lossand Magnetostrictive Properties for the Amorphous Alloy Core
	Chi Qingguang Zhang Yanli Chen Jichao Zhang Dianhai He Rongzhen
3884	Numerical Analysis on the Quench and Recovery of the High Temperature Superconducting Cable Subjected to
	Thermal Disturbance — Zhu Chengfeng Li Yanzhong Tan Hongbo Shi Jiamin Nie Yang
3891	Coil Temperature Rise and Structure Optimization in Electromagnetic Forming
3902	High-Frequency Equivalent Circuit Model of Lithium-Ion Battery Based on Fractional Order Theory
3911	Flux Weakening Control of Variable Flux Reluctance Machine Considering Resistive Voltage Drops in
	Armature and Zero-Sequence Loop Guo Jiaqiang Liu Xu Li Shanhu
3922	Fault Identification of Broken Rotor Bars for the Variable Frequency AC Motor Based on
	Parameter Optimized Variational Mode DecompositionLi Ruiyu Liu Fei Liang Lin Luo Ailing Xu Guanghua
3934	Active Gate Drive with Discharge Compensation for Series-Connected IGBTZhou Ye Wang Xu Xian Liang Yang Dan
3946	Virtual Impedance Control Technology for Stability Optimization of LC-DAB Cascaded System
	Zhou Bingkai Yang Xiaofeng Li Jicheng Nong Renbiao Zheng Trillion Q
3957	The Harmonic Reduction Method at DC Link Based on Unconventional Interphase Reactor Lian Vuvin Vang Shiyan Vang Wei