

# 张 贴 报 告

## A 真空科技与工程

张贴编号	论文名称	作者姓名
ZTA01	Development and Trend of Partial Pressure Measurement Technology	Dai Hu, Li Detian
ZTA02	Distillation of Al-Li alloy in Vacuum with MolecularInteraction Volume Model	Shi Lei, Qu tao, Liu Dachun, Yang Bin, Dai Yongnian
ZTA03	EAST NBI 残余气体分析仪控制器设计	汪金新, 谢远来, 王铭翔, 陶 玲, 胡纯栋, NBI 团队
ZTA04	Electric-field manipulated ferromagnetic resonance in $Ni_{81}Fe_{19}/Bi_{3.15}Nd_{0.85}Ti_{2.99}Mn_{0.01}O_{12}$ multiferroic heterostructuresat room temperature	Rongxin Xiong, Wanli Zhang, Bin Fang, Gang Li, Zheng Li, Zhongming Zeng, Minghua Tang
ZTA05	KM6 空间环境模拟器“扬尘”现象的理论分析	杜春林, 孙玉玮, 任晓宇, 吕剑峰, 马永来, 许忠旭
ZTA06	Knudsen 泵内气体传输特性的研究	王晓伟, 张志军, 张飘飘, 张世伟
ZTA07	SSRF 低温真空内波荡器样机磁铁冷却组件的设计及分析	刘以勇, 王 健, 王淑华, 王 莉, 周巧根
ZTA08	SXFEL 真空内波荡器 IVU16 真空系统设计	文雍梅, 胡 晓, 汤启升, 张 伟
ZTA09	便携式真空漏孔校准装置	花宝印
ZTA10	电机对罗茨真空泵特性的影响	蒋招巧, 杨华飞, 尹珊珊, 罗根松
ZTA11	分子动力学模拟铝诱导制备多晶硅过程	臧浩天, 杜广煜, 刘 坤, 巴德纯
ZTA12	基于 CFD 的涡旋干式真空泵内气体流动特性分析	张英莉, 何 超, 巴德纯, 岳向吉
ZTA13	基于气体泄漏理论的双叶罗茨真空泵热力学研究	赵 凡, 张世伟, 翟云飞, 李润达, 张志军, 韩 进
ZTA14	基于现场总线的压力控制阀门控制系统	孙 宇, 李 强
ZTA15	基于栅控 X 射线辐射源的脉冲星模拟系统	李林森, 强鹏飞, 徐 能, 李 瑶, 赵宝升
ZTA16	基于真空蒸发的危险工业废水减量化处理技术	韩 峰, 张世伟, 赵 凡, 蔡 旭, 王德喜, 刘 波
ZTA17	简洁型罗茨真空泵用驱动电机新产品开发与实验	娄利岗, 安跃军, 杨天宇, 王光玉, 孔祥玲, 邓文字, 段永利, 齐丽君
ZTA18	溅射离子泵抽气单元放电过程中电子密度与电位分布模拟	宁久鑫, 王晓冬, 黄海龙, 田 野
ZTA19	溅射离子泵阴极板溅射过程的模拟分析	田 野, 王晓冬, 宁久鑫, 黄海龙
ZTA20	结构设计对 TC4 合金表面 TiN 复合膜层抗冲蚀性能的影响研究	王彦峰, 李争显, 刘林涛, 张长伟
ZTA21	经典成核理论在火法冶金中的应用	谷旭鹏, 曲 涛
ZTA22	空间环控生保性能验证平台真空系统研制与性能研究	王军伟, 张 磊, 韩 潇, 白 冰
ZTA23	空间行波管排气过程中残余气体的质谱分析	刘晋允, 赵世柯, 梁文龙
ZTA24	拉力、压力测力传感器标准装置重复性及稳定性考核分析	周海英
ZTA25	量子真空计量技术	李 毅, 李得天, 王多书
ZTA26	罗茨泵机组启动阶段抽气特性的研究	李润达, 张世伟, 翟云飞, 谢元华
ZTA27	螺杆真空泵用油润滑机械密封流场及温度场分析	马世玉, 梅 健, 谢元华, 刘 坤

ZTA28	免掺杂氧化亚铜/硅异质结太阳能电池的电极优化	刘于金,赵传熙
ZTA29	平衡态气体分子间碰撞过程微观机制的分子动力学模拟	李海涛,张世伟,李雅洁,孙 坤,韩 进,张志军
ZTA30	全流态下微通道中气体流动的 DSMC 模拟研究	李雅洁,张世伟,张志军,韩 进,孙 坤,李海涛
ZTA31	三叶转子罗茨泵内气体热力过程的计算研究	翟云飞,张世伟,李润达,谢元华
ZTA32	上海光源 BL10U 光束线真空系统设计	陈 明,刘俊男,汪启胜,李秀红,赵 雁,秦宏亮
ZTA33	食品真空冷却	孙企达
ZTA34	探讨烃基真空脂和硅脂在特定工业应用中的不同性质	MarkLashbrook
ZTA35	陶瓷涂层阻尼性能及机理的研究	李卓隆,杜广煜,刘 坤,巴德纯
ZTA36	一种新型吸气剂泵的抽速定量标定实验研究	王俊儒,余耀伟,吴金华,胡建生
ZTA37	一种真空工艺现场测试与校准装置的设计	肖海玲
ZTA38	永磁涡流调速器工作与能耗特性分析	姜 盼,张世伟,蔡 旭,王德喜,刘 波
ZTA39	有色金属及合金真空挥发速率研究进展	游彦军,孔令鑫
ZTA40	真空碳热还原下添加剂对红土镍矿中镍、铁还原的影响	罗铭洋,曲 涛
ZTA41	真空蒸馏 Sb-Sn 合金过程中 Sb 的挥发动力学研究	赵晋阳,杨红卫,杨 斌,徐宝强,刘大春
ZTA42	质谱仪高压取样装置内气体流动过程的模拟研究	张飘飘,张志军,王晓伟,张世伟
ZTA43	智能开度调节阀的应用技术	李 强,孙 宇,张立明
ZTA44	转子抽气性能测试用可调试泵设计及其测试方法研究	段启惠,刘 坤,赵雅璋,王光玉,孔祥玲,刘在行,陈树雷,巴德纯

## B 薄膜科学与技术

张贴编号	论文名称	作者姓名
ZTB01	聚合物辅助沉积法在制备铜铁矿基中红外透明导电薄膜中的应用	揣雅惠,白 昱,岳 丹,王 新
ZTB02	钽掺杂氧化镍钨离子存储薄膜的制备及性能	孟 政,刘 静,汪 洪,孟凡禹,黄星烨,代 强
ZTB03	真空冶金法处理铜熔炼渣分离铜与铅的新工艺研究	周正恩,熊 恒,张 博,杨 斌,刘大春,邓 勇,雷浩成
ZTB04	AZO 高阻值层液晶透镜的研究	林朝福,张桑玲,翁雅恋,张永爱,周雄图,郭太良
ZTB05	喷墨打印制备垂直有机场效应晶体管阵列及其图像传感器	陈奇珍,方 圆,陈惠鹏,郭太良
ZTB06	锗掺杂 IZO 薄膜晶体管研究	姚日晖,卢宽宽,洪 龙,徐 苗,彭俊彪
ZTB07	On the potential ofEr-doped AlN film as luminescence sensing layer for multilayer Al/AlN coating health monitoring	Liping Fang,Anyi Yin,Shengfa Zhu, Jingjing Ding,Lin Chen
ZTB08	Ultraviolet electroluminescence from n-ZnO film/p-GaN heterojunction under both forward and reverse bias	Qiu Ai,Kewei Liu,Dezhen Shen
ZTB09	基于 Au/MgZnO/Al:ZnO 结构的高响应速度日盲紫外探测器	周长祺,刘可为,申德振
ZTB10	玻璃衬底上生长 P 型透明导电 $\text{Cu}_x\text{Zn}_{1-x}\text{S}$ 薄膜	冯孟磊,周虹鹏,陈世建

ZTB11	生长条件对原子层沉积合成 VO <sub>2</sub> 薄膜的影响	刘俊成,唐吉龙,房 丹,贾慧民,孟兵恒,,魏志鹏,王晓华
ZTB12	Al/N 共掺杂 p 型 ZnO 薄膜的制备及其光电性质的研究	王月飞,陈洪宇,李炳生
ZTB13	基于 CrN(H)/CrN(L)/CrN <sub>3</sub> O <sub>y</sub> 的光谱选择性吸收涂层的设计与制备	杨中周,刘 静,孙志强,孟凡禹,汪 洪

### C 电子材料与器件、等离子体技术

张贴编号	论文名称	作者姓名
ZTC01	医用电子直线加速器用高功率长寿命磁控管阴极研究	漆世锴,李 军,朱璐瑶,蓝星辉
ZTC02	氧化锡基薄膜晶体管的接触特性研究	刘贤哲,张啸尘,邓宇熹,袁炜健,姚日晖,宁洪龙
ZTC03	基于忆阻器的暂态混沌神经网络研究	刘益安,胡绍刚,刘 洋
ZTC04	局域电子态与场致电子发射	王伟良,李志兵,杨伟涛
ZTC05	基于咪唑与二苯基磷氧基团的主体材料合成及其绿光磷光有机发光二极管的应用	王兴东,王淑萌,丁军桥,王利祥,景霞斌,王佛松
ZTC06	高透明 AZO 源漏电极薄膜晶体管研究	姚日晖,章红科,宁洪龙,彭俊彪
ZTC07	基于原子层沉积界面修饰技术的有机场效应晶体管起始电压调节	施宇豪,高源鸿,孟 鸿,王新炜
ZTC08	单晶硼纳米线可见光敏感器件的研究	黎子娟,张 彤,彭路希,郭泽堃,邓少芝,许宁生,陈 军,刘飞
ZTC09	27.12MHz 激发的容性耦合氧等离子体的电子和离子行为诊断	赵一帆,周 瑜,操礼阳,马晓萍,辛 煜
ZTC10	Ka 波段新型平面慢波结构行波管的热分析研究	王禾欣,李新义,何腾龙,王战亮,唐 涛,巩华荣,段兆云,宫玉彬
ZTC11	W 波段行波管电子枪的仿真设计	田瀚文,邵 伟,王战亮,路志刚,巩华荣,唐 涛,段兆云,宫玉彬
ZTC12	EAST 托卡马克中超声分子束注入的模拟研究	钱玉忠,胡建生,夏天阳,孙 震,左桂忠,徐 伟,孟献才,黄 明
ZTC13	单根 WO <sub>3-x</sub> 纳米线场发射的真空击穿现象研究	林祖芳,詹润泽,陈毅聪,余峻聪,邓少芝,许宁生,陈 军
ZTC14	溶液法制备二维有机小分子薄膜及其晶体管非理想特性的优化	戴富华,刘 川
ZTC15	Near-field Optical Patterning of Sub-100-nm Nanostructures for Improved Performance of Thin-Film Transistor	Kairong Huang, Chuan Liu, Jin Wu
ZTC16	基于多级阻变存储制备的光强可调制 LED	齐 猛,王中强,徐海阳,赵晓宁,刘益春
ZTC17	钙钛矿忆阻器件数值模型建立及其模式识别应用	任衍允,王中强,徐海阳,赵晓宁,刘益春
ZTC18	基于二维原子晶体 MoS <sub>2</sub> /WSe <sub>2</sub> /MoS <sub>2</sub> 叠层结构双极型晶体管	刘利伟,张 宇,赵 鹏,陈焕君,许宁生,邓少芝
ZTC19	柔性可转移的无机忆阻神经突触器件制备	林 亚,曾 涛,王中强,徐海阳,马剑钢,刘益春
ZTC20	氧化石墨烯忆阻器光控 Forming 研究	赵晓宁,王中强,徐海阳,马剑钢,刘益春

## D 表面科学

张贴编号	论文名称	作者姓名
ZTD01	Growth and transport properties of LaSi <sub>2</sub> films on Si(111)	Lixia Liu, Jiandong Guo
ZTD02	La <sub>0.67</sub> Sr <sub>0.33</sub> MnO <sub>3</sub> (111)薄膜的外延生长及场效应调控	安齐昌, 孟 梦, 郭建东
ZTD03	Lattice Dynamics of Topological Nodal Line Semimetal ZrSiS	Siwei Xue, Xuetao Zhu, Jiandong Guo
ZTD04	Mode-selective TERS imaging of the inner structure of a single molecule	Ben Yang, Atif Ghafoor, Yunjie Yu, Yufan Zhang, Gong Chen, Yao Zhang, Yang Zhang, Zhenchao Dong
ZTD05	氧化锆涂层的阻尼性能及机理研究	李国浩, 杜广煜, 李卓隆, 刘 坤, 巴德纯
ZTD06	In <sup>3+</sup> 掺杂 CdS 层对 Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> 光阴极 PEC 性能影响研究	陈丽萍, 王玲玲, 王少彤, 滕丽芳, 张昕彤
ZTD07	Visualizing vibronic coupling in a single pentacene molecule with sub-molecular resolution	Fanfang Kong, Xiaojun Tian, Yunjie Yu, Shihao Jing, Yang Zhang, Yao Zhang, Guangjun Tian, Yi Luo, Zhenchao Dong and J. G. Hou
ZTD08	LaTiO <sub>3</sub> /SrTiO <sub>3</sub> (111)异质界面处二维电子气的研究	王亚德, 梁 艳, 郭建东
ZTD09	基于单分子化学方法调节 Au(111)表面 FePc 和 FeTPP 的自旋相关输运特性	李若宁, 李 娜, 王 昊, 王永锋
ZTD10	利用 TCO/介质/金属夹层结构增强光生热载流子收集	肖 龙, 晏善成, 施 毅
ZTD11	磁性二维材料单层二硒化钒的外延生长与物性研究	刘中流, 武 旭, 邵 岩, 戚 竟, 曹 云, 黄 立, 刘 晨, 王家鸥, 郑 琦, 朱知力, 热 西, 王业亮, 高鸿钧
ZTD12	Epitaxial Growth of Buckled and Flat Monolayer Antimonene on PdTe <sub>2</sub> and Ag(111)	Zhi-Li Zhu, Xu Wu, Yan Shao, Zhong-Liu Liu, Hang Liu, Cai Cheng, Jia-Tao Sun, Shi-Xuan Du, Ye-Liang Wang, and Hong-Jun Gao
ZTD13	基于 Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @SiO <sub>2</sub> 纳米复合棒的咖啡环效应影响因素及抑制条件的研究	倪 然, 覃 莹, 靳 瑶, 于雪冰, 陈 雪, 苑佳琪, 王梦娜, 洪 霞, 刘益春

## E 纳米科学与技术

张贴编号	论文名称	作者姓名
ZTE01	聚乙烯亚胺及其纳米复合物在铜离子检测中的应用研究	邵 红, 丁亚丹, 洪 霞, 刘益春
ZTE02	Low-Cost Flexible ZnO Microwires Arrays Ultraviolet Photodetector Embedded in PAVL Substrate for a Wearable Monitoring Device	Xinyu Sun, Shichen Su
ZTE03	石墨烯/Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 复合负极材料的制备及其电化学性能研究	叶冰清, 吕 军, 杨尊先, 郭太良
ZTE04	3D hierarchical CuAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /Bi <sub>2</sub> WO <sub>6</sub> composite: novel mediator-free Z-scheme model for highly efficient overall water splitting and photodegradation	Zhang Jian, Changlu Shao, Xinghua Li
ZTE05	Large-aspect ratio gold nanorods with near-infrared absorption characteristics and potential application	Chi Gu, Bin Zhao, Chao Zhuang, Huanjun Chen

ZTE06	Direct Four-Probe Measurement of Grain-Boundary Resistivity and Mobility in Millimeter-Sized Graphene	Ruisong Ma, Qing Huan, Liangmei Wu, Jiahao Yan, Yu-Yang Zhang, Lihong Bao, Shixuan Du, Sokrates T Pantelides, Hong-Jun Gao
ZTE07	用 $Y_2O_3/HfO_2$ 介质层改善 InAs 纳米线场效应晶体管的电学特性	李童, 沈睿, 孙梅, 潘东, 张敬民, 徐军, 赵建华, 陈清
ZTE08	Study on Photoelectric Properties of Perovskite Titanate	李建坤, 葛琛, 金奎娟, 吕惠宾, 杨国桢
ZTE09	氢气退火对 ITO 纳米颗粒能带结构的影响	郭德双, 王登魁, 方铨, 林逢源, 王筱, 王晓华, 魏志鹏
ZTE10	多空间取向三维折叠超材料的电磁特性及传感特性研究	杜硕, 刘哲, 李俊杰, 顾长志
ZTE11	Process Automation and Batch for W-Pt Micro-nano Thermocouple Preparation	Yang Sheng, He Weinan, Gu Ning
ZTE12	基于微纳热电偶的单细胞测温技术	何伟男, 杨升, 张卫国, 李灿, 顾宁
ZTE13	三维环栅纳米场效应晶体管的制备与性能研究	孙驰, 赵灵媛, 郝婷婷, 梁仁荣, 李俊杰, 顾长志
ZTE14	磁场控制下二维薄膜图案化组装及机制研究	范凤国, 蔡庆东, 孙剑飞, 顾宁
ZTE15	Tuning the morphology of chevron-type graphene nanoribbons by choice of annealing temperature	杨欢

## F 显示技术

张贴编号	论文名称	作者姓名
ZTF01	溶液法制备高性能非晶 Ga 掺杂 $SnO_2$ 薄膜晶体管	任锦华, 张群
ZTF02	基于嵌入式 + FPGA 系统的电润湿显示驱动系统	林珊玲, 林志贤, 单升起, 钱明勇, 郭太良
ZTF03	基于机器视觉的印刷显示面板喷墨打印缺陷检测与分类	纪艳玲, 林志贤, 林珊玲, 郭太良
ZTF04	基于喷墨打印量子点导光板的制备	雷霄霄, 叶芸, 谢洪兴, 徐胜, 陈恩果, 郭太良
ZTF05	溶液加工型树枝状红光磷光材料	赵磊, 王淑萌, 丁军桥, 王利祥
ZTF06	高效锰掺杂 $CdSe/Mn_2Zn_xCd_{1-x}S_ySe_{1-y}/ZnS$ 壳核量子点	刘佳慧, 严文焕, 杨尊先, 郭太良
ZTF07	基于扩展光源的导光板散射网点阵列分布设计	郭骞, 叶芸, 黄佳敏, 陈恩果, 徐胜, 郭太良
ZTF08	飞秒激光技术制备金属氧化物阵列及其薄膜晶体管	巫晓敏, 陈赐海, 陈惠鹏, 郭太良
ZTF09	Study on Concentration Characteristic and Photoluminescence Application of Printing-typed Cd-based Quantum Dots	Hongxing Xie, Tailiang Guo, Sheng Xu, Yun Ye, Enguo Chen
ZTF10	一种高灵敏度高防水性阻抗式压力触摸屏	潘进, 刘诗雨, 陆建钢
ZTF11	空穴传输层对高性能柔性量子点发光器件的性能影响	薛璐, 李福山, 胡海龙, 郭太良
ZTF12	壳层厚度对深蓝色量子点发光二极管性能的影响	孙凯, 李福山, 胡海龙, 郭太良
ZTF13	基于柱透镜光栅和 TOLED 的裸眼 3D 平视显示器	尹业超, 赵悟翔, 胡建青, 王琼华
ZTF14	量子点彩膜结构与光学仿真研究	缪煌辉, 徐胜, 陈恩果, 林淑颜, 叶芸, 郭太良