

中国电子科技集团公司主管
中国电子科技集团公司第四十五研究所主办
中国电子专用设备工业协会会刊

ISSN 1004-4507
CN 62-1077/TN

电子工业专用设备

EQUIPMENT FOR ELECTRONIC PRODUCTS MANUFACTURING

2022. 2

(总第293期)

《中文核心期刊（遴选）数据库》收录 《中国知网》收录 《中国学术期刊（光盘版）》收录期刊 “万方数据-数字化期刊群”全文上网

EEP M

DIANZI GONGYE
ZHUANYONG SHEBEI

ISSN 1004-4507



9 771004 450221

电子工业专用设备

DIANZI GONGYE ZHUANYONG SHEBEI

□1971年创刊 2022年第51卷

□第2期(总第293期) 双月刊

www.45inst.com

主 管: 中国电子科技集团公司

主 办: 中国电子科技集团公司第四十五研究所

中国电子专用设备工业协会会刊

总 编(兼): 景 瑾

副总编(兼): 刘玄博 金存忠 黄行早

主 编: 葛劭翀

编 辑: 赵 璋 闫 芸 米 雪

美术编辑: 李维伟

编辑出版: 《电子工业专用设备》编辑部

地 址: 北京市朝阳区安贞西里26号

浙江大厦913室

邮 编: 100029

电 话: 010-64443110 64655251 64676495

010-57989025

传 真: 010-57989198

E-mail: 2366931928@qq.com (投稿与新闻)

发 行: 《电子工业专用设备》编辑部

出版日期: 2022年4月25日

中国标准连: ISSN 1004-4507

续出版物号: CN 62-1077/TN

印 刷: 北京中和泰达印刷设计有限公司

广告发布备案: 平凉市崆峒区市场监管局

发行范围: 国内外公开发售

定 价: 26.00元/期

CONTENTS

目次

1 趋势与展望

化合物半导体芯片工艺线的特气供应系统探讨

.....李 波, 朱延超(1)

有机太阳能电池的研究进展

.....何远东, 张伟才, 杨 静, 等(5)

装备制造企业数字化平台设计与实现

.....韩栋梁, 贺霄琛(10)

碳化硅材料装备技术现状

.....周 哲, 刘佳甲(14)

17 半导体制造工艺与设备

环抛机薄片工件可调式承载器的设计与制造

.....赵思龙, 朱楠楠, 唐 磊, 等(17)

多线切割机控制系统的设计与研究

.....朱宗树, 李清红(23)

集成电路湿法工艺与湿法设备制造技术研究

.....宋文超, 李家明, 贾祥晨, 等(30)

基于FH控制器与PLC LINK通信技术的应用

.....李国林, 乔文远(36)

42 材料制造工艺与设备

改造蒸发台行星盘系统提升工艺可靠性

.....解 晗, 申 强, 葛荣祥(42)

微波等离子体平板式PECVD设备控制系统设计

.....吴易龙, 陈臻阳, 李若儒(45)

铜钨合金在快速加热后水冷热冲击下的实验研究

.....刘冬喜, 陈宽勇(48)

52 先进封装技术与设备

基于倒装键合设备的准直调平系统研究

.....闫 瑛, 郝耀武, 王增琴(52)

56 电子专用设备研究

膜片送料机构的设计

.....陈国澍, 赵晓巍(56)

切割机空气静压电主轴止推轴承的设计

.....李战伟, 郭 东, 苏红伟(62)

一种载片刚性转架的动平衡校准探析

.....于高洋, 陶利权, 杨晓静(66)

71 其它

读者免费索阅单.....[1]

编委会成员: (排名不分顺序)

蔡 坚 龚 里 虞国良

韩振兴 童志义 梁大明

陈勇辉 刘 骏 柯建波

曹建国 周 畅

各地广告服务部

联系人: 施玥如

手 机: 13661508648

电 话: 010-64655251 010-64676495



Administrator:

China Electronics Technology Group Corporation

Sponsor:

The 45th Research Institute of CETC

General Editor: JING Cui

Vice General Editor:

LIU Xuanbo JIN Cunzhong HUANG Xingzao

Chief Editor: GE Maichong

Editor: ZHAO Zhang YAN Yun MI Xue

Art Editor: LI Weiwei

Edited and Published by:

Editorial Office of Equipment for Electronic Products
Manufacturing

Add:

Rm 913, Zhejiang Bldg, No.26 Anzhenxili, Chaoyang
Dist, Beijing 100029, China

Tel: 010-64443110 64655251 64676495

010-57989025

Fax: 010-57989198

Email: 2366931928@qq.com

Distributed by:

Editorial Office of Equipment for Electronic Products
Manufacturing

Edition Number: ISSN 1004-4507
CN 62-1077/TN

• All rights reserved. The contents of this magazine may not be reproduced in whole or in part without prior permission of the copyright owner.

CONTENTS

1 Trend & Outlook

Study on the Supply System of Special Gases in Compound Semiconductor Chip Foundry.....
.....LI Bo, ZHU Yanchao (1)

Research Progress of Organic Solar Cells
.....HE Yuandong, ZHANG Weicai, YANG Jing, et al (5)

Design and Implementation of Digital Platform for Equipment Manufacturing Enterprises.....
.....HAN Dongliang, HE Xiaochen (10)

Current Situation of Silicon Carbide Material Equipment Technology.....
.....ZHOU Zhe, LIU Jiajia (14)

17 Semiconductor Manufacturing

Design and Manufacture of Adjustable Carrier for Thin Slice Workpiece of Polishing Machine by 3D Printing Technology.....
.....ZHAO Silong, ZHU Nannan, TANG Lei, et al (17)

Design and Research on Control System of Multi Wire Sawing Machine.....
.....ZHU Zongshu, LI Qinghong (23)

Research on Wet Process and Wet Bench Manufacturing Technology of Integrated Circuit.....
.....SONG Wenchao, LI Jiaming, JIA Xiangchen, et al (30)

Based on Application of Communication Technology between FH Controller and PLC LINK.....
.....LI Guolin, QIAO Wenyuan (36)