

电动工具

双月刊

1972年1月创刊
2020年第3期 总第209期
2020年6月18日出版

主办单位

上海电动工具研究所(集团)有限公司

主管单位

上海市国有资产监督管理委员会

主 编

潘顺芳

副主编

金 轶

编辑出版

《电动工具》编辑部

联系地址：上海市桂箐路19号

邮政编码：200233

联系电话：021-64316408

联系传真：021-64741177

电子信箱：bjb@setri.cn

期刊网址：http://ddgj.cbpt.cnki.net/

国内发行

上海市邮政公司报刊发行局

订 阅

全国邮局

邮发代号

4-848

中国标准连续出版物号

ISSN 1674-2796

CN 31-1433/TM

国内定价

10.00元

印 刷

上海祝桥新华印刷有限公司

期刊基本参数：

CN31-1433/TM*1972*b*A4*40*zh

P¥10.00*5000*7*2020-06

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国学术期刊（光盘版）全文收录期刊
中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
万方数据——数字化期刊群收录期刊

目 次

· 研究开发 ·

- 锂电池等效模型的研究与设计……………严利民, 陈佳雯 1
串励电机定转子冲片参数选择思路与方法
……………罗选强, 王典, 董红赞 5

· 检验测试 ·

- 电动跑步机电器安全风险分析…………… 谢耀华 9

· 智能应用 ·

- 基于RTU的PMSM无位置传感器低速控制算法研究
……………温志威, 石懿晨, 杨泽贤, 陈瑜涵, 朱雨菲 13
永磁同步电机参数识别及在线补偿的工程实现方法
……………池明, 李桂平, 陈晖 18

· 工业设计 ·

- 基于智能医疗服务系统信息工具的可视化设计
…………… 陈仪, 刘敬慧, 叶丹澜, 吴晓莉 22

· 管理探索 ·

- 国有企业混合所有制改革的薪酬激励体系探索 …… 喻菁 26

· 知识产权 ·

- 专利选载——链锯、电动工具以及电动工具的控制方法；
压刨机的锁紧装置；电能切换组件及具有
该电能切换组件的工具及系统；自移动园
艺机器人；自移动设备；等…………… 30
发明解读——一种开关磁阻电机无位置传感器低速启动
冗余容错控制方法及应用…………… 33

本刊为国内各主要数据库收录期刊，作者向本刊所投稿件一经录用，该论文的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权等权利视为自动转让给本刊。论文发表后，本刊一次性给付作者的稿费包括印刷版、光盘版和网络版等各种使用方式的费用。

Electric Tool

CONTENTS

No.3,2020
(Bimonthly)
First issue published in 1972

Sponsor:

SETRI (Group) Co., Ltd.

Responsible Organization:

State-Owned Assets Supervision
and Administration Commission of
Shanghai Municipal government

Editor in Chief: Pan Shunfang

Vice- Editor in Chief: Jin Yi

Edited and Published by:

《ELECTRIC TOOL》 Editorial Office

Address: No.19, Guiqing Road,
Shanghai, P.R.China

Postcode: 200233

Tel: 0086-21-64316408

Fax: 0086-21-64741177

E-mail: bjb@setri.cn

General Domestic Distributor:

Distributor of Newspapers and
Periodicals, Shanghai Post Office

Subscription: Local Post Office

Code: No.4-848

Printer: Shanghai Zhuqiao Xinhua
Co., Ltd.

Periodical code:

ISSN 1674-2796

CN 31-1433/TM

Research and Development

Study and Design of Lithium Battery Equivalent Model

..... Yan Limin, Chen Jiawen 1

The Method of Selecting Parameters of Stator and Rotor Lamination of Series Motor

..... Luo Xuanqiang, Wang Dian, Dong Hongzan 5

Inspection and Testing

Electrical Safety Risk Analysis of Electric Treadmills

..... Xie Yaohua 9

Smart application

Research on Algorithm of Low-Speed Position Sensorless Control of PMSM Based on RTU

.....Wen Zhiwei, Shi Yichen, Yang Zexian, Chen Yuhuan, Zhu Yufei 13

An Engineering Realization Method of Parameters Identification and On-line Compensation of Permanent Magnet Synchronous Motor

..... Chi Ming, Li Guiping, Chen Hui 18

Industrial Design

Visual Design of Information Tool Based on Intelligent Medical Service System

.....Chen Yi, Liu Jinghui, Ye Danlan, Wu Xiaoli 22

Management Exploration

Research on Salary Incentive System of Mixed Ownership Reform in State-owned Enterprises

.....Yu Jing 26

Intellectual Property Right

Abstract of Patent 30

Patent Interpretation 33