电机与控制应用论文模板格式

作者甲1,2，作者乙1,2，作者丙1,2，作者丁1\***（通信作者标上星号）**

(1. 单位**（高校作者单位必须具体到院系）**1名称，省份 城市 邮编；2.单位2名称，省份 城市 邮编）

**MS-Word Template for Submission to EMCA** Title in English

Author A1,2,Author B1,2,Author C1,2,Author D1\*

(1. Department/College, University, City Postal code, China;

2. Department/College, University, City Postal code, China)

**Writing Requirements for Abstract：**

**[Objective]** Clearly state the problem that the paper addresses and propose relevant strategies or approaches aimed at solving this problem. Generally simple present tense should be used. **[Methods]** Provide a detailed description of the theoretical and experimental methods used in the research. Use past tense to describe the methodology employed. **[Results]** Present the key findings based on simulations, data fitting, or experimental results. Ensure clarity and precision in reporting the outcomes. Generally past tense should be used. **[Conclusion]** Analyze the results and draw reliable and credible conclusions that directly address the initial problem or objective. The conclusions should be supported by the findings of the research. Do not repeat any information in the previous 3 sections. Generally simple present tense or future tense should be used. （350词左右）

**Key words:** A; B; C; D（首字母小写）

**摘 要**：【目的】明确说明本文要解决的问题，并针对该问题提出相关策略或方法。【方法】详细描述研究中使用的理论和实验方法。【结果】根据模拟、数据拟合或实验结果呈现关键发现。在报告中确保清晰度和精确度。【结论】分析结果，得出直接针对初始问题或目的的可靠且可信的结论。结论应得到研究结果的支持。不要重复前3个部分中的任何信息。

**关键词：**甲；乙；丙；丁（4-8个，且一一对应）

1. 引言（黑体，小四）

正文应按“引言、主要研究内容与结果、结论”划分为几部分，以1.0倍行距双栏排

基金项目：国家重点基础研究发展计划项目(XXX计划) (202XCB200XXX，202XCB2003XXX)

The National Basic Research Program (XXX Program) (202XCB200XXX, 202XCB2003XXX)

版、五号宋体(英文用Times New Roman)书写，在每一页的页面底端右边标注页码，以利于编辑、修改。

参考文献采用阿拉伯数字根据全文统一编号，在正文中引用时用右上角标标出。

引言中不要出现图、表和公式。层次标题一律用阿拉伯数字连续编号；不同层次的数字之间用小圆点相隔，末位数字不加标点符号，如“1”“1.1”等。

1. 一级标题

## 二级标题

* + 1. 三级标题

图、表、公式双栏排版不利于表达时，可采用单栏排版。正文中的图、表、公式一律采用阿拉伯数字编号，例如图1、表2、式(6)等。

1. 图表的格式说明

## 2.1 图的格式描述

1. 单幅曲线图或照片图尺寸一般以

5 cm×7 cm为宜。照片图给出时，删去不必要的信息，保证图中所有的文字清晰可辨。

1. 本刊为黑白印刷，不能很好地区分颜色。如果图中涉及颜色区分问题，请修改图标、线型或放大坐标，避免影响表达。
2. 同线型区分并在图中空白处用中文说明线型与曲线的对应关系或引出短线

标注清楚。

1. 图中存在坐标系时，须标清横、纵坐标并给出量的单位，如：时间/s或*t*/s。
2. 图中物理量的符号与文中公式的表达（正/斜、上/下角等）必须一致。
3. 图、表中仅使用中文（可使用符号、

数量及英文缩写词）。

1. 图（表）随文排，位于文中出现与该图（表）相关内容的正文之后。
2. 图标要求均需双语表达，见示例。

## 2.2 图的格式示例

图在正文中的格式示例如图1所示。



（a）示例1



（b）示例2

**图1 样式**

**Fig.1 Sample**

## 2.3 表的格式示例

表在正文中的常用格式如表1所示。

**表1 表在正文中的常用格式**

**Tab.1 The usual form of table in a paper**

|  |  |
| --- | --- |
| 表头不可为空 | 表头不可为空 |
| 参数名称 | 参数值 |
| 参数名称 | 参数值 |

1. 公式的格式说明

## 3.1 公式的格式示例

公式不能是图片格式。以下供参考。

$T\_{e}=\frac{3}{2}p[ψ\_{f}i\_{q}+\left(L\_{d}-L\_{q}\right)i\_{d}i\_{q}]$ (1)

式中：*T*e为电磁转矩；*p*为极对数；$ψ\_{f}$为永

磁体磁链；*id*、*iq*分别为直轴、交轴电流；*Ld*、*Lq*分别为直轴、交轴电感。

## 3.2 公式的格式描述

1. 使用MathType公式编辑器。公式整行右对齐，并调整公式与公式序号之间的

距离，使公式部分居中显示；如公式太长需在符号处转行，转行时关系符号和运算符号应位于上行末，下行首不再重复。

1. 公式书写应规范，公式中的物理量应前后一致并能互相区分。公式中首次出现的物理量应按示例公式中的格式说明其含义，注意区分大小写、正斜体及上下角标。
2. 文中所用的物理量符号，表示矩阵和向量（矢量）的需用黑斜（粗斜）体表示，要与标量区别开。
3. 参考文献的格式说明

非综述文章参考文献数量应在**30**篇左右，时间需为最近5年以内，且建议引用**5**篇以上我刊近2年论文作为参考文献；综述文章参考文献数量至少应在**60**篇以上。

中文参考文献需要提供对应的英文，列在同一序号下。

基本格式1（适用于期刊文献，文献类型为J）[1-3]：

[序号]责任者.题名[文献类型].来源（刊名），年，卷（期）：起始页码-结束页码（或文章编号）.

基本格式2（适用于会议论文文献，文献类型为C）[4-5]：

[序号]责任者.题名[文献类型]//来源（会议名称），年：起始页码-结束页码.

基本格式3（适用于专著、标准、学位论文、报告文献，文献类型分别为M、S、D、R）[6-10]：

[序号]责任者.题名[文献类型].出版（发表/

告）地（城市名）：出版（学位授予/报告发布）机构，年份：起止页码（非必需）。

1. 不属于上述任一类型的文献，请暂在文献类型标识处留空。
2. 来源于网络的文献，除责任者（作者）和文献题名外，还请给出具体网页的完

整路径。所提供的文献信息应准确、可检索。

1. 所引文献为中文文献的，请同时用中英文给出，确属无法查到文献原始英文信息的只用中文给出；其他语种的文献请用英文给出，非英文的外文文献在英文内容

尾加括号注明原语种，如（in Japanese）。

1. 作者人数达4名及以上的，姓名给至第三作者，其后加“等”或“et al”。英

文文献作者姓名请用姓前名后的格式，名用首字母缩写。

1. 结语

写结论。

**利益冲突声明**

所有作者声明不存在利益冲突。

All authors disclose no relevant conflict of interests.

**作者贡献**

**示例：**XX进行了方案设计、内容总结与论文撰写，XX进行了实验研究，XX、XXX参与了论文的审核与修改。所有作者均阅读并同意了最终稿件的提交。

**For example:** The scheme design, content summary and paper writing were carried out by XX and XXX. The experiment was conducted by XX. The manuscript was revised by XX, XXX. All authors have read the last version of paper and consented for submission.

参考文献 **（30条左右，且引用本刊不少于5条）**

示例

1. 时维国, 桑尧尧. 基于电压电流混合模型的新型磁链观测器[J]. 电机与控制应用, 2019, 46(7): 14-19.

SHI W G, SANG Y Y. Novel flux observer based on voltage-current hybrid model [J]. Electric Machines & Control Application, 2019, 46(7): 14-19.

1. PREINDL M, SCHALTZ E. Sensorless model predictive direct current control using novel second-order PLL observer for PMSM drive systems [J]. IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2011, 58(9): 4087-4095.
2. LIU B, CHEN T, SONG W S. The essential relationship between deadbeat predictive control and continuous-control-set model predictive control for PWM converters [C] // 2018 Inter-national Power Electronics Conference, Niigata, 2018.
3. 汤蕴璆. 电机学[M]. 4版. 北京: 机械工业出版社, 2011.

TANG Y Q. Electric Machinery [M]. 4th ed. Beijing: China Machine Press, 2011.

1. 李有法, 李晓勤. 数值计算方法[M]. 2版. 北京: 高等教育出版社, 2005.

LI Y F, LI X Q. Numerical Calculation Method [M]. 2nd ed. Beijing: Higher Education Press, 2005.

1. MAGNI L, RAIMONDO D M, ALLGOWER F. Nonlinear Model Predictive Control [M]. Berlin: Springer, 2009.
2. 国防科学技术工业委员会. 中频、双频发电机通用规范: GJB 1213-1991[S]. 北京: 中国标准出版社, 1992.

Commission of Science, Technology and Industry for National Defense. General specifications for medium frequency and dual frequency generators: GJB 1213-1991 [S]. Beijing: China Standard Press, 1992.

1. 孙伟. 永磁同步电动机无位置传感器控制与高性能运行策略的研究[D]. 杭州: 浙江大学, 2017.

SUN W. Study of PMSM position sensorless control and high-performance operation strategy [D]. Hangzhou: Zhejiang University, 2017.

1. 肖立业, 史黎明, 韦统振, 等. 铁路轨道运载车辆储能系统[P]. 中国: CN201810190323.X, 2018-08-24.

XIAO L Y, SHI L M, WEI T Z, et al. Railway track vehicle energy storage system [P]. China: CN201810190323.X, 2018-08-24.

收稿日期：20XX-XX-XX

收到修改稿日期：20XX-XX-XX

作者简介：

XXX（19XX-），男/女，学历，职称，研究方向为XXXXXXX，xxxxx@xxxx.com；

\*通信作者：XXX（19XX-），男/女，学历，职称，研究方向为XXXXXXX，xxxxx@xxxx.com。