供**论文保密审查证明**（有负责人签字和单位公章）（见“作者指南”里“**论文保密审查证明(外单位作者使用)**”）的扫描件，在投稿时以**附件**形式上传。

首页地脚注释按以下格式：

————————————

收稿日期：yyyy-mm-dd.

基金项目：基金项目类别(项目编号)

作者简介：第一作者姓名(生年－)，性别，学历，职称；

博士生导师姓名(生年－)，性别，职称，博士生导师

通信作者：姓名，e-mail……

当第一作者为博士研究生、博士后和访问学者时，建议以作者中的导师为通信作者。

**示例：**

**——————————————**

收稿日期：2014-09-03

基金项目：国家高技术研究发展计划（2013AA09A216）

作者简介：李宏强(1984—)，男，博士研究生;

张益强(1973—)，男，教授，博士生导师.

通信作者：张益强，jyz7245@sina.com

文稿的层次标题采用阿拉伯数字分级编码。例如，一级标题使用1、2、3、……；二级标题使用1.1、1.2、1.3、……。

图片、表格、引文、公式、定理等的序号，均要按其在正文中被引用的顺序，全文统一用阿拉伯数字顺序编码。例如：图1、表2、文献[3]、式（4）、定理5。公式在文中未被引用，可不编序号。

作者姓名按署名顺序排列。各作者之间以“，”分隔。

作者机构应写正式全称，不用简称，后加邮政编码、城市名、国名。多个机构的情况下，机构名称之前加编号，同时作者姓名右上角加相应编号。不同机构之间以“；”分隔。

**实验室的写法:**国家重点实验室统一命名为"××国家重点实验室（依托单位）"，英文名称为"State Key Laboratory of ×× （依托单位）"。如：摩擦学国家重点实验室（清华大学），State Key Laboratory of Tribology (Tsinghua University)。

教育部重点实验室统一命名为"××教育部重点实验室（依托单位），英文名称为Key Laboratory of××（依托单位），Ministry of Education。如：神经科学教育部重点实验室（北京大学），Key Laboratory of Neuroscience(Peking University), Ministry of Education。

中文摘要一般400字左右。其中的缩略语应说明后再使用。

关键词应有5~8个。第一个关键词与分类号对应。不同关键词之间用“；”分隔。缩略语应先写中文全称。

英文文题的内容与中文文题相应，其长度一般不超过100个字符。第一个词不用冠词。除第一字母及专有名词应大写以外，一律小写。

作者姓名其内容和顺序均与中文相同。中国作者姓名按汉语拼音：例如：ZHANG Dawei。

**7公式**

**例1（“为”后只有一个公式，不用冒号；“式中”说明项较少，无须添加冒号）**

控制方程简化为

，（1）

式中为固结系数。

**例 2（当“为、证明、例如、定义、方程”等后面的公式较多或为方程组时，用冒号提示下文；当式中说明项较多时（≥3），公式后使用句号作停顿；“式中”后加冒号统领后面的符号说明项）**

由自由应变条件下的基本假定得饱和土体连续方程：

，（2）

.（3）

式中：*e*为土体孔隙比，*e*0为土体初始孔隙比， *k*s为土体的渗透系数，土体中某点的体应变，*γ*w为水的重度，*Δu*为超孔隙水压力。

**例3（式中说明项较少时，为了语气连贯，公式后使用逗号连接）**

可得平衡关系：

，（4）

，（5）

，（6）

式中*ρ*x、*ρ*v为纵筋配筋率和配箍率。

**例4（公式与注释或补充说明内容之间用逗号）**

三段式几何扩散曲线为

（7）

式中：*R*01=1.5*D*，*R*02=2.5*D*，*b*1=1.0，*b*2=0.5，*D*表示地壳厚度，*R*表示震源距。

**8 插图**

插图应当清晰，有自明性。插图一般不超过10幅。一幅图里有多个分图时，要分别给出分图题。

半栏图宽不超过**75 mm**，通栏图宽不超过**165mm**(尺寸不是硬性要求，这里给出的所有尺寸数字、字号数字等仅供参考，看着清楚才是最关键的)，图中汉字、坐标轴上的数字和变量用宋体**6号字**。图请一定严格按照这个排，并且做到彩图黑白打印出来也清晰，图尽量不要使用背景网格。

插图应随文给出，先见文字，后见插图，即放在引用该插图的文字自然段之后。

图注的字体：汉字用宋体，英文和数字用Times New Roman，罗马字用Symbol。图注字号统一用8磅（6号）。

图线应做到主、辅线分明：轮廓线、框线、曲线用粗线（0.8 p，或0.3 mm）；

尺寸线、指引线、坐标轴用细线（0.4 p，或0.15 mm）。

**图名使用中英双语。**

**示例**: **图1 预测值与实测值对比**

Fig. 1 Comparison between predicted and measured values

**9 表格**

表格在文中的位置：应随文给出，先见文字，后见表格。单栏内的表格，其宽度限25汉字（或48字符）。表示量值的表格宜用“三线表”。

三线表的第一行作为表头。表头中，使用量符号与该量单位符号之比，如“*θ*/℃”。

注意三线表**竖读**的特性，即项目栏中各个栏目应与竖向该栏内的信息相对应，也即竖向栏内的信息一定不能放为横向。

通常表内“空白”代表未测或无此项，“—”代表未发现，“0”代表实测结果为零。

表中同类数据，小数点后的位数应一致。

**表名使用中英双语。**

**示例：**

**表1 人群密度**

Tab. 1 Crowd densities considered

**三线表格式示例:**

表1 不同场地储罐基底隔震体系的减震效果 %

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 场地类型 | 基底剪力减震率 | | 基底弯矩减震率 | | 晃动波高减震率 | |
| *V*1 | *V*2 | *V*1 | *V*2 | *V*1 | *V*2 |
| Ⅰ类场地（金门公园波） | 94.14 | 73.03 | 94.27 | 71.50 | 5.78 | 6.74 |
| Ⅱ类场地（外交公寓波） | 85.97 | 82.54 | 87.85 | 83.56 | -5.13 | -6.91 |
| Ⅲ类场地(El-Centro波) | 82.79 | 86.61 | 84.38 | 87.09 | 10.75 | 2.16 |
| Ⅳ类场地(Pasadena波) | 65.69 | 76.71 | 68.55 | 78.18 | 6.71 | -6.35 |

注：储罐容量*V*1=2×104m3，*V*2=5×104m3。

表**2** 人工神经网络训练与预测值

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 试验编号 | 源极电压  ∕V | 工件电压  *∕V* | 极间距  *∕*mm | 气压  *∕*Pa | 吸收率*∕*% | | | | 渗层厚度*∕*μm | | | | 元素总质量分数*∕*% | | |
| 试验值 预测值 | | | 试验值 预测值 | | | 试验值 预测值 | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 70.900 | 70.587 | 34.5 | | 34.579 | | 87.496 | | 87.437 |
| 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | | 61.200 | 60.871 | 36.5 | | 36.380 | | 89.796 | | 89.237 |
| 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | | 33.330 | 32.847 | 19.0 | | 19.245 | | 84.895 | | 84.508 |
| 4 | 1 | 4 | 4 | 4 | | 44.650 | 44.401 | 21.0 | | 20.871 | | 77.579 | | 77.321 |
| 5\* | 2 | 1 | 2 | 3 | | 48.100 | 47.753 | 25.5 | | 24.950 | | 77.546 | | 76.796 |
| 17\* | 1 | 2 | 1 | 1 | | 79.340 | 80.920 | 38.0 | | 38.459 | | 92.908 | | 92.210 |

注：\*为检测样本值，试验编号17为正交优化工艺（六号宋体）

引言内容不应与摘要雷同，也不应是摘要的注释。引言一般与结论呼应，在引言中提出的问题，在结论中解答。引言不要插图列表和进行数学公式的推导证明。引言切忌写成讨论、综述和回顾，一般要求500个汉字以内。

**11 参考文献的要求**

**11.1 参考文献的著录原则**

所引用文献必须是作者本人直接阅读过的、正式出版的、最主要的、最新的相关文献。

**中文文献需要同时翻译成英文。**

**示例：**郑萍,白金刚,宋志翌,等.混合动力汽车用复合结构电机及其关键技术发展[J].哈尔滨工业大学学报,2016,48(3):1.DOI:10.11918/j.issn.0367-6234.2016.03.001

ZHENG Ping,BAI Jingang,SONG Zhiyi,et al.Development of the compound-structure electrical machine and its key technologies for hybrid electric vehicles[J].Journal of Harbin Institute of Technology,2016,48(3):1.DOI:10.11918/j.issn.0367-6234.2016.03.001

**有DOI的,请尽量标注DOI.**

**11.3 文中参考文献的标注要求**

**参考文献一般在第一作者姓上标注，如：Franco等[6]进行了带现浇板边节点的拟静力对比试验，Zerbe等[7]对带现浇板…..；也可直接用文献序号的形式提出，如：文献[2-3]对组合节点进行了单向荷载试验研究…..。如果采取了其中一种格式，就要尽量统一，不要一会儿标注在姓上，一会儿又文献序号，尤其在一个段落里。**

**11.4 作者人名的表示方法**

1）作者人数不超过 3 人的，标注全体作者姓名；作者人数超过 3 人的，标注前3个作者的姓名，余者不标注，后面加“，等”或“, et al”。作者姓名之间用“, ”分隔，不用“和”或“and”。

2）不论中国和外国的作者，作者的姓名一律“姓在前，名在后”。

3）西方作者的姓名中，姓大写，名字部分缩写，但是缩写后不加缩写点。

例如：PORTELA G, GODOY L A.Wind pressures and buckling of cylindrical steel tanks with a dome roof [J]. Journal of Constructional Steel Research,2005, 61(9):808

4）拼音写法书写的中国作者姓名只分为“姓”、“名”两段。“姓”的全部字母都大写，“名”的第一个字母大写，其余小写。

正例：WANG Dazhong；

错例：Wang Da Zhong、Wang Da-zhong、Da-zhong Wang。

**表1 部分参考文献示例**

[1] O’BRIEN J A.Introductio to information systems[M].7th ed.Burr Ridge,Ⅲ:Irwin,1994:33

[2]迈克尔·哈里森,帕特里克·沃尔德伦.经济数学与金融数学[M].谢远涛,译.2版.北京:中国人民大学出版社,2012:235

[3] PETROWSKIA. A clearing procedure as a niching method for genetic algorithms [C]//Proc 3rd IEEE Conf Evolutionary Computation. Piscataway, NJ: IEEE Press, 1996: 798

[4]张兰,李红旗,宋鹏.直接蒸发冷却空调的技术现状及应用前景[C]//制冷空调新技术进展第四届全国制冷空调新技术研讨会论文集.北京:北京工业大学制冷学科部,2006:416

[5]吴伟国.面向作业与人工智能的仿人机器人研究进展[J].哈尔滨工业大学学报,2015,47(7):1.DOI:10.11918/j.issn.0367-6234.2015.07.001

[6]李晓东,刘武,姜楚,等.气候学研究的若干理论问题**[J]**.北京大学学报(自然科学版),1999,35(1):101

[7] 曹正罡.网壳结构弹塑性稳定性能研究[D].哈尔滨:哈尔滨工业大学,2007

[8] 邓一刚.全智能节电器:200610171314.3[P].2006-12-13

[9] 全国冷冻空调设备标准化技术委员会.蒸发式冷气机:GB/T25860—2010 [S].北京:中国标准出版社,2011

[10] World Health Organization.Factors regulating the immune response:report of WHO Scientific Group[R].Geneva:WHO,1970

[11]丁文详.数字革命与竞争国际化[N].中国青年报,2000-11-20(15)

**[12]**萧钰.出版信息化迈入快车道[EB/OL].(2001-12-19)[2002-04-15].<http://www.creader.com/news/20011219/200112190019.html>

**表2 主要参考文献的格式**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别代码 | 文献类别 | 著 录 格 式 |
| M | 专著 | 作者.专著名[M].版本项.出版地:出版者,出版年:起始页(或引用信息所在页) |
| C | 文集析出 | 作者.文题[C]//编者.文集名.出版地:出版者,出版年:起始页(或引用信息所在页) |
| J | 连续出版物 | 作者.文题[J].刊名,年,卷（期）:起始页(或引用信息所在页).DOI: |
| D | 学位论文 | 作者.文题 [D]. 所在城市:保存单位, 发布年份 |
| P | 专利文献 | 专利申请者或所有者. 专利题名:专利号 [P]. 公开日期 |
| S | 技术标准 | 主要责任者. 技术标准名称：技术标准代号[S]. 出版地: 出版者, 发布年份 |
| R | 科技报告 | 作者. 文题：报告代码及编号 [R]. 地名: 责任单位, 发布年份 |
| N | 报纸析出 | 作者. 文题 [N]. 报纸名, 出版日期 (版次) |
| Z | 其他 | 作者. 文题 [Z]. 出版地: 出版者, 出版日期 |
| OL | 网络版 | 作者. 文题 [文献类别/OL]. (上传日期) 或者[引证日期]. http://网址 |

注:阅读型参考文献,著录文献的起始页;引用型参考文献,著录引用信息所在页. **非常重要！**

补充强调一下，外国作者姓名的著录格式：

**姓在前用全称，名在后用缩写**

示例1：Albert Einstein著录为：EINSTEIN A

示例2：F. W. Day, Jr.（姓名中若表示“小”或“几世”时，应将其放置姓名之后，并用逗号隔开）

著录为：DAYF W, Jr

姓名中的Von，Van，de，la为姓的组成部分，当其移至前面时，首字母大小写均可。

Von Hindenberg P

如果作者是中国人，名字就不简写，例如王大龙，著录为：WANG Dalong (错误的:WANG D L)

**无出版地时可著录为:［出版地不详］或［S.l.］（S.l.是拉丁文*Sine loco* 的缩写）。**

**12吸睛图片（投稿或修改时以附件形式上传）**

吸睛图片通常是论文中出现过的原创图片，最好是彩图，能反映论文创新点，通常是1 张或几张图片的组合(组合成一个图片)；按照“传递创新内容越丰富的图片越该选作吸睛图片”的原则，人工绘制的原理图、机理图、模式图，因为概括了论文的诸多新发现，又加上作者对该研究结果和他人结果的连接、推理、想象，本身所含信息更为丰富，最为适合作为吸睛图片（可参考nanoresearch的吸睛图片，<http://www.thenanoresearch.com/>）。综述类文章吸睛图片尽量选择作者对综述领域和内容进行深入分析、找出规律而绘制的图片。

吸睛图片也可以是在文章之外但紧扣文章主题的图片，需要作者在对文章深入理解和灵活掌握的基础上，提供的图片在最大程度上凝练与文对应的科学内容。有些研究小组将科研成果的文字或图片信息按照一定的设计原则转化成漫画，是极具个性化的表现形式，更容易被读者所记忆。 图片类型jpg,png,gif，大小不超过100kB。

**您的投稿排成单栏或者双栏皆可，重要的是前文提到的各项要规范：标题、摘要、前言、图表、公式、参考文献的著录，等等。**

**关于审稿：首先是编辑部初审，然后是同行评议（至少获得两位专家的肯定），然后编辑退修，作者修回后，提交编委终审。平均审稿周期30天左右，纸刊出版周期1年左右， 网络出版3个月内。**

作图常用参数

**要点 图中所有线条、文字必须用黑色绘制；用线形或标识符区分；不得有阴影；字不要压线**。

坐标轴的刻度线应在坐标轴的内侧，要短且细；数据要放在坐标轴的外面。

1. **Word 2000中的图形**

简单的方框图、程序框图和几何图形一般用word 2000(97)中的绘图软件来完成。相关常用参数如下。一般情况下图宽小于8cm，必须通栏排时图宽大于14cm, 小于16cm。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 箭 头 | | 宽 度 | 备 注 | |
| 线条 | 实心、中长、最细（在其他箭头中改变箭头后端形状） | | 0.5磅 | 坐标线、尺寸线、指引线等起辅助作用的线; 方框图程序框图的框线 | |
| 0.75磅 | 轮廓线、曲线等要突出的主要部分; | |
| 文字 | 字号 | 字体 | 与边框之间的距离 | | 绘制格式 |
| 8 point | 汉 字：宋 体  罗马字：Symbol  英文\数字：Time  new roman | 四边各留半个字宽 | | 以文本框方式插入，将文本框边线、填充色颜色设为无色 |

1. **照片以及其他位图**

若无电子文档,请用扫描仪以600dpi精度扫入,存为 .tif格式；若是以抓图方式或以其他方式取得的图片,请存为 .tif格式。图中的文字或不清楚的线条在PhotoShop中修改。参数如下：先修改至最终成图的尺寸；然后取细线4 pixels, 粗线 7 pixels； 汉字 8 point/宋体，英文和数字 8 point/Time new roman字体, 罗马字 8 point/Symbol字体 加写文字.



绘图

写字

输出

结束

3 cm