**河北工业大学2020届本科毕业论文任务书**

**完成后请删掉模板中红色或蓝色说明部分（包括本行）**

**毕业论文题目：**

**适用专业：应用物理学**

**学生信息： 学 号： 姓名： 班级：**

**指导教师信息：教师号： 姓名： 职称：**

**下达任务日期：**

**内容要求：**（阐明与毕业论文题目相关、需要通过毕业论文解决研究的主要问题。后面应列出建议学生在毕业论文前期研读的重要参考资料（书目、论文、手册、标准等），文献类型标志代码的使用：[J] 杂志 [M] 图书 [D] 学位论文 [P] 专利 [R] 报告 [S] 标注 [C] 会议录 [N] 报纸 [G] 汇编 [DB] 数据库 [CP] 计算机程序 [EB] 电子公告；电子文献载体和标识代码：MT 磁带 DK 磁盘 CD 光盘 OL 联机网络。

**参考文献的标点符号一律使用Times New Roman字体，具体格式要求如下：**

**1. 期刊论文: [序号] 主要责任者. 文献题名. 刊名, 出版年份, 卷号(期号): 起止页码.**

[1] 毛峡, 丁玉宽. 图像的情感特征分析及其和谐感评价[J]. 电子学报, 2001, 29(12A): 1923-1927.

[2] Xiang Y, Liu Y K, Li T, et al. Laser induced gratings enhanced by surface-charge mediated electric field in doped nematic liquid crystals [J]. J. Appl. Phys., 2008, 104(6): 063107.

[3] Ryabchun A, Bobrovsky A, Stumpe J, et al. Rotatable diffraction gratings based on cholesteric liquid crystals with phototunable helix pitch [J]. Adv. Funct. Mater., 2015, 3(9): 1273-1279.

**2. 专著: [序号] 主要责任者. 文献题名. 出版地: 出版者, 出版年: 起止页码.**

[4] 刘国钧, 王连成. 图书馆史研究[M]. 北京: 高等教育出版社, 1979: 15-18, 31.

**3. 会议论文集: [序号] 主要责任者. 文献题名. 论文集名. 出版地: 出版者, 出版年:** **起止页码.**

[5] 毛峡, 孙贇. 和谐图案的自动生成研究. 第一届中国情感计算及智能交互学术会议论文集[N]. 北京: 中国科学院自动化研究所, 2003: 277-281.

[6] Mao Xia, et al. Analysis of Affective Characteristics and Evaluation of Harmonious Feeling of Image Based on Fluctuation Theory [N]. International Conference on Industrial & Engineering Applications of Artificial Intelligence & Expert Systems (IEA/AIE ). Australia: Springer Publishing House, 2002: 17-19.

**4. 学位论文: [序号] 主要责任. 文献题名. 保存地: 保存单位, 年份.**

[7] 张和生. 地质力学系统理论[D]. 太原: 太原理工大学, 1998.

**5. 报告: [序号] 主要责任. 文献题名. 报告地: 报告会主办单位, 年份.**

[8] 冯西桥. 核反应堆压力容器的LBB分析[R]. 北京: 清华大学核能技术设计研究院, 1997.

**6. 专利文献: [序号] 专利所有者. 专利题名. 专利国别: 专利号, 发布日期.**

[9] 姜锡洲. 一种温热外敷药制备方案[P]. 中国专利: 881056078, 1983-08-12.

**方法要求：**（阐明与毕业论文问题解决和研究相关的实验、设计、调研方法和技术路线。）

**过程要求：**（提出毕业论文的周工作进度、工作质量、阶段成果要求。）可根据具体题目要求增加过程阶段。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时间 | 过程阶段 | 要求 |
| 月 日~ 月 日 |  |  |
| 月 日~ 月 日 |  |  |
| 月 日~ 月 日 |  |  |
| 月 日~ 月 日 |  |  |
| 月 日~ 月 日 |  |  |
| 月 日~ 月 日 |  |  |
| 月 日~ 月 日 |  |  |
| 月 日~ 月 日 |  |  |
| 月 日~ 月 日 |  |  |