

《大学化学》征稿简则

《大学化学》是教育部主管、北京大学和中国化学会共同主办的教学类刊物,本刊以促进深化大学化学教育改革为宗旨,为促进教师知识更新、扩大学生知识面、提高化学教学水平服务。读者对象为高等学校化学教师、研究生、本科生、中学化学教师和对化学有浓厚兴趣的中学生,以及化学教育领域的各级管理人员和其他岗位上的化学工作者。

1 主要栏目内容和要求

今日化学 介绍当前化学及其相关交叉学科前沿领域的国内外研究现状、最新进展以及发展趋势。要求撰稿人应从事并熟知所评述专题的研究工作,有学术见解。

教学研究与改革 研究高校化学教育改革中的重大问题,对化学教学中具有普遍性的问题发表见解;交流化学教学改革的经验,讨论教学中的难点和重点;介绍新的教学内容和方法等。要求观点有新意,经验有实践基础,避免空泛议论和设想;文字精练,图表清晰准确。

知识介绍 介绍化学学科领域在理论、实践、应用方面的新知识与新发展。要求概念准确,避免重复书刊的内容;文字简练,内容具有启发性。

化学实验 实验教学的目标研究;新实验的设计和现有实验的改进;现代化仪器设备在实验中的应用;实验室管理的新经验等。要求内容翔实,数据可靠,方法具有推广使用价值。

师生笔谈 交流学习心得;探讨能启发创造性思维的问题;介绍具有启发性的解题方法等。要求文章内容生动,主题突出。

自学之友 刊登疑难解释,专题辅导,点滴经验,一事一议。要求文章观点明确,短小精悍。

未来化学家 面向在校学生(包括大学生、研究生)接受稿件,内容包括对所学化学基础知识、实验操作的再思考,也可以是在学习过程中所做与教学内容有关的文献综述、小发明等。要求文章有独特见解,格式规范。

本刊还设有大学化学先修课程、竞赛园地、化学史、国外化学教育、动态与信息等栏目。

欢迎高校师生及其他部门的化学教学、科研人员为本刊撰写稿件。

2 文稿准备

2.1 为便于国内外数据库收录,文稿均需有中、英文题目,作者姓名与单位,摘要,关键词。文稿请注明中图分类号。

2.1.1 文章题目宜简单明确,能突显出文章的主要内容和独特之处,中、英文题目含义应一致;文题中尽量避免使用“研究、探讨、初探”等词语。英文题目实义词的首字母用大写,其余小写。

2.1.2 作者姓名的汉语拼音,姓全大写、名首字母大写,双名两字之间加连字符,如 OUYANG Guo-Bin (欧阳国宾);请在通讯作者姓名右上方标注*号。作者的署名及顺序以投稿时文稿上标注的为准。作者英文单位使用全称,不用缩写。

2.1.3 请在文章首页脚注中给出通讯作者的Email地址;稿件报道的工作若有基金资助,请在首页脚注中注明项目准确的基金名称及批准号。

2.1.4 中、英文摘要按照“拥有与文章同等量的主要信息”的原则,应能简明、确切地阐述文章的创新性内容;但不宜对文章内容和结论进行评价或评论,不宜有引言中出现的内容,不宜简单重

复题目中已有的信息；不推荐在摘要中引用文献，除非文章证实或否定了他人已发表的结果。摘要中尽量不使用复杂化学结构式、图片和公式。英文摘要的含义应与中文摘要一致，但不应逐字翻译中文摘要；英文摘要尽量使用简单句，避免使用复句套复句的超长语句。

- 2.1.5 英文关键词需与中文关键词相对应，并有3–6个关键词，尽可能不使用题目中已有的词。
- 2.1.6 引言部分讨论与文章内容相关的文献已报道的结果，不宜简单描述某某做了什么、得到什么结果和结论，而应进行有深度的归纳和总结。引言需清楚并简明地说明研究目的、重要性、创新性和对该领域的新贡献，但不需要在引言中交代具体的结果或结论。
- 2.1.7 对于化学实验栏目的稿件，为便于同行院校重复实验(计算)结果：实验部分应交代足够的实验细节以及可能存在的危险，特殊试剂需要给出厂家和纯度，常用试剂只需给出纯度；主要仪器需要给出厂家和型号以及主要的实验参数；计算部分应交代计算所用程序、计算步骤、计算方法以及所用参数；结果与讨论部分应准确地呈现主要结果，并注意数据之间以及数据与文字之间的逻辑一致性。
- 2.2 专业术语的缩略语、略称或代号，在首次出现时需注明其全称或加以说明。
- 2.3 文稿中的物理量(量符号需用斜体)与单位推荐按照“中华人民共和国国家标准GB3100–3102.93量和单位”的规定表述。出现组合单位时，请在单位与单位之间加点乘符号，如 $\text{J}\cdot\text{K}^{-1}\cdot\text{mol}^{-1}$ 。物理量如需加注上、下角标说明时，其字符位置高低应区别明显，如： S_{BET} 、 r'' 等。
- 2.4 文内较长或需突出的公式，推荐单独占一行并居左，序号居右。有机化合物及一般配合物尽量不写结构式，尤其是在行文及表格中使用，请采用简单的化学式或以适当的化学名称表示。对一些复杂的结构式，可将该化合物作为图编号，正文及表格中使用其编号。
- 2.5 行文内书写含分数式的公式时，请用斜分数线，如 $\Delta S = Q_i/T$ ， $\theta = b/(1+b)$ 。带根号的公式，请用幂的形式表示，如 $F(\alpha) = 1 - (1 - \alpha)^{-1/2}$ 。较复杂的e为底的指数，以exp形式表示，如 $\exp(-E_a/RT)$ 。
- 2.6 推荐文稿用WORD 2007或2010录排，小四号字，中文用宋体，英文用Times New Roman，字体颜色选为黑色，文题和节标题加粗，1.5倍行距。请尽量不要使用公式编辑器输入简单的字母、符号和公式。希腊字母(如 α ， β)请直接插入相应的字母，不要用英文字母(a，b)变换成Symbol符号(α ， β)，以避免因转换字体使其不能正常显示。文稿通栏排版。
- 2.7 图表
- 2.7.1 图、表按在文中出现的先后顺序，分别用阿拉伯数字编号(如：图1、图2、图3…，表1、表2、表3…)；并且所有图、表均应在正文中被提及。
- 2.7.2 图、表应具有自明性，并配有图题、表题；图题、表题应尽量简短，将说明性文字以及对图表中使用的符号的解释说明放在图注、表注中。
- 2.7.3 图可用*.TIF、*.JPG、*.PCX、*.BMP等格式，推荐优先使用*.TIF。曲线图推荐用Origin (8.0及以上版本)做图，并将Origin原图插到Word文档中，无须转换为JPG或TIF图。最大尺寸为17 cm×20 cm。图的分辨率宜达到或超过如下标准：黑白曲线图600 dpi，灰度图300 dpi。请尽量提供彩色图片，以利制作彩色PDF文档。
- 2.7.4 图应墨黑线匀、曲线位置适中美观，曲线的粗细是坐标轴的2倍。图中曲线达两条以上而需加以区别者，推荐以字母编号，图中的数字、字母等一律用Arial字体。图中坐标刻度线应朝向图内。照片要求层次分明，有足够的反差；显微图片应标明尺寸比例。
- 2.7.5 表格一律采用三线表，表格栏目要配置适当。
- 2.7.6 图的坐标及表头栏目，使用该物理量的符号(勿使用复杂的英文全称)与其单位符号的比值，如 $\Delta G/(\text{kJ}\cdot\text{mol}^{-1})$ 、 T/K 、 t/s ，图的坐标分度及表内只列数值。

2.7.7 文中图、表应是表达文章主题所必须的, 同一批实验数据不应重复表述于图、表中, 更不能为增加篇幅, 而将与文章主题无关的图、表放在文章中。

2.7.8 用 Word 软件处理图文混排的文章时, 最好将图以嵌入方式插入文章中相应的位置, 以免图片发生不可预知的移动。

2.8 参考文献

2.8.1 文献按在文中(包括图、表中引用的文献)出现的先后顺序从‘1’开始编号, 在句子中的适当位置以加中括号的上标形式标注; 句子或从句的引用, 将文献编号放在标点符号的前面(如…取得了进展^[1,2]); 提及被引作者时, 将编号放在被引作者姓名后, 2 位作者的文献将 2 位作者都列出(如张文兰和李奇思^[3]), 3 位以上作者, 只列出‘第 1 作者+等’, 引用同一责任作者的多篇文献, 以‘责任作者+其合作者(或同事)’形式表示(如王武与其合作者^[2,4-6]); 引用多篇文献以逗号分开, 中间不加空格, 3 篇以上连续文献, 以一字线连接首、末文献编号; 文献列表中将文献编号放在中括号中(如[8]), 全部作者均需列出, 采用英文标点。

2.8.2 期刊: 按“作者. 缩写刊名, 年, 卷, 页.”顺序著录。对每期页码从 1 编号的期刊, 以‘卷号(期号)’形式给出卷、期号; 对于增刊, 以‘卷号(Suppl. 期号)’形式给出卷、期号; 对没有卷号, 尤其是每期页码从 1 编号的期刊, 以‘No. 期号’形式给出期号。刊名缩写参照 CASSI, 即 Chemical Abstract Service Source Index, 也可从 SCI 网站(isiknowledge.com/jcr)查询 SCI 收录期刊的 ISO 缩写形式。

例 1a Cheng, L.; Zhang, Z. Y.; Shao, J. X. *Acta Phys.-Chim. Sin.* **2011**, 27 (4), 846.

例 1b 柏 铭, 孟凡君, 赖鹏翔. *大学化学*, **2015**, 30 (4), 54.

例 1c Taylor, C. W.; Kumar, S. *Eur. J. Cancer* **2005**, 40 (Suppl. 1), 781.

例 1d Wills, M. R.; Savory, J. *Lancet* **1983**, No. 2, 29.

2.8.3 专著、译著: 按“著者. 著作名, 版本; 出版者: 出版地, 出版年; 卷, 页码范围.”顺序著录。

例 2 Schmickler, W.; Santos, E. *Interfacial Electrochemistry*, 2nd ed.; Springer: Heidelberg, 2010; pp 99–113.

例 3 Oyama, M.; Umar, A. A.; Zhang, J. D. Recent Advances in Metal Nanoparticle-Attached Electrodes. In *Advanced Nanomaterials*; Geckeler, K. E., Nishide, H. Eds.; Wiley: San Francisco, 2010; pp 171–188.

例 4 Casser, R. P. H. 金属的化学吸附和催化作用导论. 赵璧英, 吴念祖, 卜乃瑜, 译. 北京: 北京大学出版社, 1991: 228–241.

2.8.4 会议论文: 会议文集必须为正式出版物方能列为参考文献。须按“著者. 题名. In 文集名, 会议名, 会址, 开会时间; 编者, Eds.; 出版者: 出版地, 出版年; 页码范围.”顺序著录。

例 5 Zhao, X. S.; Ugliengo, P. Cataluminescence Performance on Catalysts of Graphene Supported Platinum. In *Structure and Reactivity of Surfaces*, Proceedings of the European Conference, Trieste, Italy, Sept 13–20, 2008; Zecchina, G., Cost, P., Morterra, D., Eds.; Elsevier: Amsterdam, 2009.

2.8.5 专利: 按“著者. 专利题名. 专利号, 公告日期或公开日期.”顺序著录。

例 6 李雪辉, 耿卫国, 潘微平, 段红丽. 1-双酯基-3-烷基咪唑离子液体及其制备方法: 中国, CN10 032 669.X[P]. 2005-01-04.

例 7 Jantschoff, K.; Lensen, F. C.; Kiudrowski, P.; Mossing, W. Pt/FTO Counter Electrode for Dye-Sensitized Solar Cells Prepared by Sputtering-Displacement. *Eur. Pat. Appl.* 7458483, 2009.

2.8.6 学位论文: 按“著者. 题名. 学位, 授予单位名称, 授予单位所在地, 授予时间.”顺序著录。

例 8 廖 玮. 新型蛋白质芯片及基于全反射红外的生物传感器的研究[D]. 北京: 北京大学, 2005.

2.8.7 电子文献: 按“作者. 题名. 获取或访问路径(访问日期).”顺序著录。

例9 <http://www.whxb.pku.edu.cn/EN/volumn/current.shtml> (accessed Nov 25, 2014).

2.8.8 软件: 按“著者. 软件名, 版本; 出版者: 出版地, 出版年.”顺序著录。

例10 Frisch, M. J.; Trucks, G. W.; Schlegel, H. B.; *et al.* *Gaussian 03*, Revision A.01; Gaussian Inc.: Pittsburgh, PA, 2003.

3 投稿

3.1 推荐在线投稿(<http://www.dxxh.pku.edu.cn>), 在线投稿若有困难, 请将文稿发到编辑部 Email 信箱 (dxxh@pku.edu.cn)。

3.2 请随文稿附短函(Cover Letter)说明文章的亮点(创新点), 通讯联系人(应为本文学术负责人或单位相对稳定的人员)及所有作者的联系方式(通讯地址及邮编、电话、Email、传真), 推荐三个以上的专家审稿, 并声明单位和作者署名无争议。

4 稿件的审理和费用

4.1 收到稿件 1 周内对稿件进行初审; 稿件在外审状态时, 请在投稿系统或通过 Email、邮件、传真提交经全体作者签署的版权授权书。同行评审平均周期为 20 天, 但有时因审稿专家非常忙, 评审时间会比较长, 但一般不会超过 10 周。评审意见通过 Email 反馈给作者, 请在投稿时提供有效的 Email 地址。

4.2 按审稿意见修改并经进一步审核和加工后, 文稿将进入发排和组版状态(可登录投稿系统查询), 若需录用证明, 请与责任编辑联系。

4.3 从 2011 年起停止收取稿件评审费(注册费)。

4.4 从 2016 年 1 月起, 版面费调整为 500 元/印刷页, 稿酬为 200 元/印刷页。如果贵单位不予报销版面费, 可申请减免。期刊印出后, 赠送每位作者当期期刊 1 本。

大学化学开户银行: 工商银行北京市海淀区支行营业室

户名: 大学化学编辑部

帐号: 0200004509089154618(信汇单上请注明联系人姓名和稿件编号)

4.5 我刊刊发的文章被文摘类刊物 CA 无偿收摘, 全文电子版在我刊网站和期刊全文数据库网上公布(如万方数据库、中国期刊网、维普全文电子期刊、中国台湾 CEPS)。相应的著作权使用费已与印刷版稿酬一并支付。如作者事先未作声明, 视为同意其在本刊印刷版上发表的文章可以在电子版上发表。

5 联系方式

通讯地址: 北京大学化学学院大学化学编辑部, 邮政编码: 100871

服务热线: +86-10-62751721, Fax: +86-10-62756388, Email: dxxh@pku.edu.cn

刊物网址: <http://www.dxxh.pku.edu.cn>(亦可从北京大学主页中的科学研究/学术期刊页面进入)

《大学化学》编辑部

2016 年 1 月