

- [2] 陈晓峰, 云昭洁. 基于科技期刊学术社群构建媒体型智库[J]. 编辑学报, 2017, 29(1): 5
- [3] 陈敏, 张玉琳, 赵蕾, 等. 整合核心资源打造智库刊物: 以《中华消化外科杂志》为例[J]. 编辑学报, 2017, 29(5): 479
- [4] 丁佐奇, 郑晓南. 利用信息计量学推动科学技术期刊发展: 以《中国天然药物》为例[J]. 编辑学报, 2014, 26(1): 74
- [5] 丁佐奇, 郑晓南. 期刊影响因子、论文被引证次数与学术质量评价的矛盾分析[J]. 中国科技期刊研究, 2009, 20(2): 286
- [6] 官福满. 论科技期刊对科技创新活动的作用机制[J]. 编辑学报, 2012, 24(4): 311
- [7] 亢小玉, 宋轶文, 姚远. 早期科技期刊与人才培养: 以《数理杂志》为例[J]. 编辑学报, 2016, 28(4): 399
- [8] 亢小玉, 姚远. 《学艺》和《科学》扶持华罗庚典型案例研究[J]. 编辑学报, 2009, 21(6): 485
- [9] 尚利娜, 刘改换, 牛晓勇. 我国科技期刊服务质量与保障对策[J]. 中国科技期刊研究, 2018, 29(1): 27
- [10] 邢爱敏, 郑晓南. 基于品牌意识的科技期刊编委会智库功能的挖掘: 以《药学进展》为例[J]. 编辑学报, 2019, 31(1): 59
- [11] 魏秀, 李雪, 王振宇, 等. 依托学部办好《中国科学》《科学通报》的实践与启示[J]. 中国科技期刊研究, 2018, 29(8): 849
- [12] 汪凡云, 何京平, 龙怀中, 等. 利用数字化建设提升学术期刊影响力的实践与思考: 以《中国有色金属学报》(中、英文版)为例[J]. 中国科技期刊研究, 2019, 30(4): 375
- [13] 张莹, 李自乐, 郭宸孜, 等. 国际一流期刊的办刊探索: 以 Light: Science & Applications 为例[J]. 中国科技期刊研究, 2019, 30(1): 53
- [14] 丁佐奇. 中国高校主办的 SCI 收录期刊对 ESI 学科贡献度研究[J]. 中国科技期刊研究, 2018, 29(7): 722
- [15] 丁佐奇. 国际知名高校出版社对 ESI 学科贡献度的研究及其对我国高校期刊发展的启示[J]. 中国科技期刊研究, 2019, 30(4): 410
- [16] 丁佐奇. 科技期刊多维度助力科技创新与“双一流”建设[J]. 科技与出版, 2018(9): 11
- [17] 陈心怡. 科技期刊构建智库的路径研究[J]. 今日科技, 2018(5): 49
- [18] 《Science 125 个前沿问题解读》一书即将出版 | 《科学通报》[EB/OL]. (2019-05-17) [2019-07-02]. <http://wap.sciencenet.cn/home.php?mod=space&uid=528739&do=blog&id=1179598>
- [19] 中国科协发布 20 个重大科学问题和工程技术难题[EB/OL]. (2019-06-30) [2019-07-02]. http://www.sohu.com/a/323970873_120702
- [20] 江波. 学术期刊的智库功能与定位[J]. 河海大学学报(社会科学版), 2017, 57(4): 152
(2019-07-03 收稿; 2019-10-06 修回)

公式不应采用多字母缩略词书写

在科技论文中见到下列用缩略词书写公式的示例:

“水力停留时间为:

$$HRT = V_R / Q \quad (1)$$

式中: V_R 为反应器有效容积, L; Q 为反应器进水量, L/d。

反应器有机负荷为:

$$OLR = COD_{in} / HRT \quad (2)$$

式中: COD_{in} 为进水化学需氧量浓度, g/L; HRT 为水力停留时间, d。”

在科技论著中,类似式(1)、(2)用缩略词书写公式的情况十分普遍,但这是违反相关标准规定的。

GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分: 标准的结构和编写》指出:“公式不应使用量的名称或描述量的术语表示。量的名称或多字母缩略术语,不论正体或斜体,亦不论是否含有下标,均不应用来代替量的符号。”例如:

“写作

$$t_i = \sqrt{S_{ME,i} / S_{MR,i}}$$

式中: t_i 为系统 i 的统计量; $S_{ME,i}$ 为系统 i 的残差均方; $S_{MR,i}$ 为系统 i 由于回归产生的均方。

而不写作

$$t_i = \sqrt{MSE_i / MSR_i}$$

式中: t_i 为系统 i 的统计量; MSE_i 为系统 i 的残差均方; MSR_i 为系统 i 由于回归产生的均方。”

ISO 80000-1: 2009《量和单位 总则》也有相同的规定:“公式和方程式中的量都应使用符号,而绝不是用量名称或缩略词来书写。”

依据国家标准和国际标准,公式都应当采用量符号书写。式(1)、(2)中的“HRT”“OLR”“ COD_{in} ”这些可以作为量名称替代词使用的缩略词,无论采用正体还是斜体,无论是否有下称,均不应该进入公式。规范的做法是按有关规则将它们分别改写为主符号为单个斜体字母的量符号:“HRT”改为“ t_{HR} ”;“OLR”改为“ L_{OR} ”;“ COD_{in} ”改为“ $\rho_{ch,in}(O_2)$ ”。

于是,示例中的错误经修改后的规范表达为:

“水力停留时间为

$$t_{HR} = V_R / Q, \quad (1)$$

式中: V_R 为反应器有效容积, L; Q 为反应器进水量, L/d。

反应器有机负荷为

$$L_{OR} = \rho_{ch,in}(O_2) / t_{HR}, \quad (2)$$

式中: $\rho_{ch,in}(O_2)$ 为进水化学需氧量, g/L; t_{HR} 为水力停留时间, d。”

(陈浩元)