

网中的数据进行获取、运算、分析,获得行业的热点资讯,选定专业受众群体,提升刊物的影响力;还可围绕期刊,组织行业论坛、技术研讨会等,聚集业内企业和专家学者,开发新的作者和读者资源,并通过与企业建立产业联盟、提供信息服务等手段,进一步提升刊物在业内的权威性和影响力。

#### 4 结束语

“四全”媒体是媒体融合发展的新要求、新趋势,科技期刊作为传播专业科学技术前沿的重要媒介,也在向着“四全”的方向发展和转变。科技期刊编辑应该在具备扎实的文字功底和专业基础之上,不断丰富自己的信息化技术水平,扩大期刊在新媒体环境下的影响力,让科技期刊成为推动行业科技进步的强大动力。

#### 5 参考文献

- [1] 安珍,周小潭,许炳. 科技期刊媒体融合发展的现状及趋势[J]. 传播与版权, 2019(2): 102
- [2] 丁晓丹. 习近平总书记重要讲话引领媒体融合发展新作为[J]. 前进论坛, 2019(3): 8

- [3] 王晴,包旖旎. 融合发展, 共生共赢: 论科技期刊与新媒体融合发展[J]. 出版广角, 2019(1): 11
- [4] 杨丽. 媒体融合背景下的科技期刊发展分析[J]. 新媒体研究, 2019(4): 99
- [5] 吴晶. 学术期刊的媒体融合发展模式探讨[J]. 出版广角, 2019(1): 50
- [6] 李庚,魏玉芳. “互联网+”时代科技期刊青年编辑利用新技术快速学习成长的方法[J]. 编辑学报, 2018, 30(12): 646
- [7] 姜海,林竹鸣. 融媒体时代科技期刊编辑的转型路径: 兼论新型编辑岗位中的技术启示[J]. 中国科技期刊研究, 2019, 30(2): 126
- [8] 王文宇,常青,陈茜,等. 科技期刊数字化建设的问题与建议[J]. 编辑学报, 2018, 30(12): 107
- [9] 林琳. 试论基于大数据背景的科技期刊编辑工作创新[J]. 中国传媒科技, 2018(12): 96
- [10] 乔玉兰. 科技期刊编辑应具备的素质[J]. 编辑学报, 2016, 28(增刊1): 73
- [11] 杨红,杜辉,李俊,等. 论媒体融合背景下科技期刊编辑的素质要求及培养途径[J]. 编辑学报, 2019, 31(3): 120

(2019-05-06 收稿;2019-08-04 修回)

### 具体物质的符号及其状态可用作量符号的下标吗?

在科技论著中,当遇到不同的量有相同的符号,或对同一个量有不同的应用或要表示不同的值时,常在量符号的主符号上采用下标予以区分,如  $c_p$ 、 $c_V$  和  $c_{sat}$  分别表示质量定压热容、质量定容热容和质量饱和热容。但在化学等领域,量符号的下标往往比较复杂,所以,国际纯粹与应用化学联合会于 1987 年发布的《物理化学中的量、单位和符号》就作出了将具体物质符号等置于与主符号齐线的括号中的推荐。GB/T 3102.8—1993《物理化学和分子物理学的量和单位》明确规定:在书写或印刷化学的量符号时,“代表物质的符号表示成右下标,例如  $c_B$ 、 $w_B$ 、 $p_B$ ”,“一般宜将具体物质的符号及其状态置于与主符号齐线的括号中”。ISO 80000-9:2009《物理化学和分子物理学的量和单位》作出了与上述条款完全相同的规定。

因此,科技书刊中常见的不规范写法  $m_{Cu}$  (Cu 的质量)、 $\varphi_{CO_2}$  ( $CO_2$  的体积分数)、 $c_{NaOH}$  (NaOH 的物质的

量浓度,也称 NaOH 的浓度)、 $\rho_{H_2SO_4}$  ( $H_2SO_4$  的质量浓度)宜分别改写为  $m(Cu)$ 、 $\varphi(CO_2)$ 、 $c(NaOH)$ 、 $\rho(H_2SO_4)$ 。在与量和单位系列国家标准配套出版的《量和单位国家标准实施指南》中,化学量的符号全部采用了这一标准化表示,如明确指出:“ $n_{H_2C_2O_4 \cdot 2H_2O}$  应表示成  $n(H_2C_2O_4 \cdot 2H_2O)$ 。”

“将具体物质的符号及其状态置于与主符号齐线的括号中”,意指量符号中不建议使用二级或二级以上的下标,也不宜把一些说明性的文字或字符作为下标。例如,将标准摩尔定压热容的量符号写为  $C_{p,m}^\ominus(H_2O, g, 25^\circ C)$ ,而不是将“ $H_2O, g, 25^\circ C$ ”置于下标上,目的是为了量符号更加简洁明了,并便于排版印刷。

此外,化学中的量符号中还常采用上标符号,例如:上标“\*”表示“纯的”,上标“ $\ominus$ ”表示“标准”,上标“ $\infty$ ”表示“无限稀薄”。 (郝 远)