

- [3] GUY S C. Strategic planning, operational analysis, training and staff development for knowledge services [EB/OL]. (2007-03-22) [2021-07-05]. <http://www.smr-knowledge.com/knowledge.htm>
- [4] 尤如春. 论网络环境下的知识服务策略[J]. 图书馆, 2004(6): 85
- [5] 张晓林. 走向知识服务: 寻找新世纪图书情报工作的生长点[J]. 中国图书馆学报, 2000, 26(5): 32
- [6] 沈锡宾, 刘红霞, 李鹏, 等. 数字化环境下中国科技期刊知识服务模式探析[J]. 编辑学报, 2019, 31(1): 11
- [7] 陈建华. 媒体融合环境下科技期刊知识服务创新的探索[J]. 中国科技期刊研究, 2017, 28(12): 1099
- [8] 王妍, 陈银洲. 基于移动应用的学术期刊知识服务模式与策略[J]. 中国科技期刊研究, 2017, 28(10): 929
- [9] 韩丽, 初景利. 国际知名出版机构知识服务特征、价值和启示[J]. 出版发行研究, 2018(2): 5
- [10] 刘冰. 面向世界一流: 中国科技期刊集群化发展现状与突破[J]. 中国出版, 2021(6): 15
- [11] 刘红霞, 沈锡宾, 刘冰, 等. 中国科技期刊数字出版及新媒体运营工作的发展现状及展望[J]. 编辑学报, 2020, 32(3): 314
- [12] 徐玲英. 科技期刊出版中嵌入 VR/AR 技术的必要性和可行性分析[J]. 中国科技期刊研究, 2017, 28(6): 532
- [13] 治丹丹. 科技期刊嵌入的多重复合科技创新生态系统研究[J]. 中国科技期刊研究, 2020, 31(11): 1281
- [14] 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
- [15] 王亚男, 俞敏, 刘德生. 科技期刊与大众媒体的融合发展[J]. 科技与出版, 2017(5): 21
- [16] 李婷, 韩建民, 杜恩龙. “十四五”中国出版“走出去”的展望与思考[J]. 科技与出版, 2021(1): 27
- [17] 刘敏, 李旦. 全球视域下中国学术出版“走出去”的创新与发展[J]. 出版广角, 2020(18): 13
- [18] 高雪倩. 高校师生对中国知网知识服务的满意度调查研究[D]. 石家庄: 河北大学, 2021
(2021-07-08收稿; 2021-11-09修回)

科技期刊中不应滥用“浓度”

最近因工作需要翻阅了 L 省的十几本优秀科技期刊, 令我惊讶的是其中多数期刊普遍存在滥用“浓度”的问题: 把一些包含或不包含“浓度”的量名称, 如质量浓度、分子浓度、摩尔质量浓度、质量分数、体积分数等, 都称为“浓度”。这是应当引起我们重视并认真纠正的。

查阅国家标准《量和单位》, 凡是量名称中包括“浓度”的量, 几乎都与体积相关, 而且只有一个量可以称为浓度。GB/T 3102. 8—1993《物理化学和分子

物理学的量和单位》规定: 定义为“B 的物质的量除以混合物的体积”的量名称有 2 个, 即“B 的浓度”和“B 的物质的量浓度”。在实践中常用的是“B 的浓度”, 这就是业界常说的只有“物质的量浓度”可以简称“浓度”。对于其他的“浓度”, 都应使用其规范的量名称。

为便于大家拨乱反正, 正确使用量名称, 现将包含或不包含“浓度”的规范量名称(及错误名称)的符号、定义、法定单位列于表 1。

表 1 包含或不包含“浓度”的规范量名称(及错误名称)的符号、定义、法定单位

规范名称	量		定义	法定单位
	错误名称	符号		
B 的浓度, B 的物质的量浓度	摩尔浓度, 当量浓度, 体积克分子浓度	c_B	B 的物质的量除以混合物的体积	$\text{mol}/\text{m}^3, \text{mol}/\text{L}$
B 的质量浓度	B 的浓度	ρ_B	B 的质量除以混合物的体积	$\text{kg}/\text{m}^3, \text{kg}/\text{L}$
B 的分子浓度	B 的浓度	C_B	B 的分子数除以混合物的体积	$\text{m}^{-3}, \text{L}^{-1}$
B 的质量分数	B 的浓度, B 的质量百分浓度	w_B	B 的质量与混合物的质量之比	1, $\mu\text{g}/\text{g}$
B 的体积分数	B 的浓度, B 的体积百分浓度	φ_B	B 的体积与混合物的全部物质的体积之比	1, mL/m^3
B 的摩尔分数	B 的摩尔浓度	$x_B, (y_B)$	B 的物质的量与混合物的物质的量之比	1, $\mu\text{mol}/\text{mol}$
溶质 B 的质量摩尔浓度	溶质 B 的摩尔浓度, 溶质 B 的摩尔质量浓度	b_B, m_B	溶液中溶质 B 的物质的量除以溶剂的质量	mol/kg

顺便提示的是不要混淆量符号的使用: 浓度符号为 c , 不是 C , C 是分子浓度符号; 质量分数符号为 w , 不是 ω ; 体积分数符号为 φ , 不是 ψ 。

(陈浩元)