

次;利用 Aminer 平台实现专题论文精准推送,将传播范围扩大至全球。融合出版多维推送实现了专题论文免费阅读、HTML 全文结构化预览、增强素材延伸阅读等融合出版模式。

5 参考文献

- [1] 习近平. 加快推动媒体融合发展构建全媒体传播格局[J]. 求是, 2019(6): 4
- [2] 张贺. 2018年,你读了几本书[N]. 人民日报, 2019-04-17(12)
- [3] 高存玲, 赵星耀. 海洋科学类期刊融合出版现状、问题与对策研究[J]. 中国科技期刊研究, 2019, 30(12): 1318
- [4] 张新新. 传统出版与新兴出版深度融合,推进数字出版高质量发展: 2019年度数字出版盘点[J]. 科技与出版, 2020(3): 15
- [5] 赵瑞, 许升阳. 科技期刊专题的传播策略及传播力提升方案[J]. 中国科技期刊研究, 2018, 29(8): 796
- [6] 代艳玲, 朱拴成, 杨正凯, 等. 科技期刊传播质量和影响力提升途径与实践[J]. 编辑学报, 2017, 29(3): 222
- [7] 杨正凯. 大数据时代学术期刊质量控制与提升方法研究[J]. 传播与版权, 2019(11): 26
- [8] 宫在芹, 朱拴成, 毕永华, 等. 基于二维码的科技期刊编校质量与提升实践[J]. 中国科技期刊研究, 2019, 30(9): 983
- [9] 朱拴成. 科技期刊集群化服务平台融合出版探索实践: 以中国煤炭期刊网为例[J]. 编辑学报, 2019, 31(2): 210
- [10] 徐立萍, 何丹, 程海燕. 学术期刊增强出版的有效策略研究[J]. 科技与出版, 2020(3): 106
- [11] 吴祝华, 蔡雅雯, 王国栋, 等. 学术期刊微信公众平台增强出版功能分析: 以“南京林业大学学报”微信公众号为例[J]. 科技与出版, 2019(5): 88
- [12] 刘永强, 杨嘉蕾, 杨乐, 等. 科技期刊网络首发的实践与思考: 以《热力发电》为例[J]. 编辑学报, 2019, 31(3): 320
- [13] 刘仲翔. 评价, 创新: 2017年国内社科学术期刊动态盘点[J]. 科技与出版, 2018(3): 39
- [14] 方卿, 张新新. 文化与科技融合概览[J]. 科技与出版, 2019(9): 52
- [15] 蔡斐, 刘德生, 俞敏, 等. 打造为行业服务、推动学科发展的航空期刊集群[J]. 科技与出版, 2017(5): 17
- [16] 刘俊, 张昕, 颜帅. 大学出版社学术期刊集群化运营模式研究: 以清华大学出版社期刊中心为例[J]. 编辑学报, 2016, 28(6): 561
- [17] 申明. AMiner: 科研搜索“神器”[N]. 科技日报, 2018-06-12(6)
- [18] 中国科学技术信息研究所. 中国科技期刊引证报告(核心版)[M]. 北京: 科学技术文献出版社, 2015: 308
- [19] 中国科学技术信息研究所. 中国科技期刊引证报告(核心版)[M]. 北京: 科学技术文献出版社, 2019: 354
(2020-03-11收稿;2020-05-08修回)

科技论著中不应使用居里(Ci)、伦琴(R)等非法定计量单位

在现行版本的科技论著中,时常可见原子核物理学中曾经使用过的单位 Ci(居里)、R(伦琴)、rad(拉德)、rem(雷姆)。在《国际单位制》(第7版)中,这些单位被列入“非 SI 单位举例”,指出这些单位“常出现在旧版本的书籍中”,“它们对解释一些古典科学是重要的”,但“对于现行版本,最好避免使用,而用 SI 单位代替它们”。这些单位也不是我国的法定计量单位,按《中华人民共和国计量法》“非国家法定计量单位应当废除”的规定,现行出版的科技论著中自然就不应再使用它们,而应改用法定计量单位。

Ci 是 1910 年选定的核物理学中表示放射性核素活度的专用单位。放射性活度的 SI 单位为 s^{-1} , 而用 Ci 作为其专门名称很不科学,于是 1975 年国际计量大会决定用贝可[勒尔](Bq)作为单位 s^{-1} 的专门名称, $1 \text{ Bq} = 1 \text{ s}^{-1}$ 。因此,现在表示放射性活度应使用法定单位 Bq, 弃用 Ci; $1 \text{ Ci} = 3.7 \times 10^{10} \text{ Bq}$ 。

R 是表示 X 射线或 γ 射线照射量的专用单位。早期的伦琴,既是量也是单位,既称照射剂量也称照射量,相当混乱。自 1970 年代中期起,核物理学领域全面采用 SI,照射量的 SI 单位为 C/kg ,不再使用非 SI 单位 R 作为照射量的专用单位; $1 \text{ R} = 2.58 \times 10^{-4} \text{ C/kg}$ 。

rad 是 1953 年开始用来表示电离辐射吸收剂量的专用单位, $1 \text{ rad} = 100 \text{ erg/g}$ (erg 为尔格)。吸收剂量的 SI 单位为 Gy(戈[瑞]), $1 \text{ Gy} = 1 \text{ J/kg}$ 。因此,现在表示吸收剂量时应弃用 rad,采用 Gy; $1 \text{ rad} = 10^{-2} \text{ Gy}$ 。

rem 是曾用于电离辐射防护方面表示剂量当量的专用单位。剂量当量的 SI 单位为 Sv(希[沃特]), $1 \text{ Sv} = 1 \text{ J/kg}$ 。因此,现在表示剂量当量时应弃用 rem,采用 Sv; $1 \text{ rem} = 10^{-2} \text{ Sv}$ 。

(浩元)