

中国 m_τ 数据被直接引用逾 170 次

漆 纳 丁

一项科研成果或测量数据公开发表后,是否被相关领域的理论文章,实验研究文章或学科综述文章引用,引用多少次,尤其是被权威刊物发表的论文引用多少次,是表现该科研成果(该测量数据)重要性的一个主要标志. 引用次数由引用了该数据的 SCI 刊物(Scientific Citation Index——科学论文引用数据;SCI 刊物是列入国际科学文献引文检索系列的刊物.)文章的篇数来代表.

上面几行文字说的是一个很基本的道理,现在又得到科学时报一则消息的支持. 这则消息说:“常用于衡量基础科学研究水平的 SCI 排名”是由 ISI(Institute of Scientific Information——美国科学信息研究所)收集编辑和公布于世的. 今年 3 月 6 日,它公布了最新统计出的发表于 1998 年之前的科学论文被引用次数处在前 25 位的科学杂志的排名.《物理评论快报(Physical Review Letters)》论文的总引用次数为 146573 次,仍居于它一贯占据的第 7 位. 在其前面的有《自然(Nature)》和《科学(Science)》等.

中国科学院高能物理研究所的北京谱仪实验合作组在北京正负电子对撞机上作出的 τ 轻子质量 m_τ 精确测量结果是 1992 年 11 月在美国权威学术刊物《物理评论快报, Physical Review Letters》上发表的. 中国科学家周光召,何祚庥,戴元本,朱洪元等立即给予高度评价,认为这个测量结果为证实轻子普适性作出了主要贡献. 国际反应也很强烈,华裔诺贝尔物理奖获得者李政道,杨振宁,丁肇中都作了积极肯定的评语. 这个实验测量结果被国际高能物理界誉为当年最重要的物理成果之一. 因此,该成果被科技部(原国家科委),中国科学界,新闻界评为 1992 年国际十大和国内十大科技成果(科技新闻)之

一,还先后荣获吴有训物理奖,中国科学院自然科学一等奖和国家自然科学二等奖等奖项.

7 年来 SCI 刊物的引用情况证明那些称赞和荣誉的发放是正确的. 截止到 1999 年底,据不完全统计,北京 m_τ 数据已被世界各国科学文献直接引用 170 次以上,其中被发表在 SCI 系列刊物上的 114 篇文章,24 篇博士论文(除英文外,还有法文,德文等诸种文本)引用,其他是被 1992 年以来重要国际科学会议总结报告,特邀报告引用并由专门的会刊记载. 引用北京 m_τ 数据的学术论文发表在《物理评论, Physical Review》上 20 篇,《物理快报, Physics Letters》19 篇,《物理评论快报》7 篇,《欧洲物理学报, Euro Physics Journal》8 篇. 刊登论文的还有其他 20 种 SCI 刊物.

此外,从 1994 年开始,北京 m_τ 数据被国际粒子物理数据组(PDG)收录进每两年更新一版的《粒子性质综述》,即“粒子数据表”中. 自 1995 年以来,引用 PDG 粒子数据表上刊登的 m_τ 世界平均值的 SCI 论文在 35 篇以上. 这实际是对北京 m_τ 数据的间接引用,因为北京数据在计算 m_τ 世界平均值时占 90% 的权重. 这样,引用北京 m_τ 数据的文献目前已超过了两百篇.

以上统计是检索了美国斯坦福 SPIRES, 中国科技信息研究所(原科技情报所)数据库和其他信息查询途径,汇总得到的.

