

本刊被列为全国中文核心期刊

据我国第一部具有较高权威性的《中文核心期刊要目总览》一书(1992年9月由北京大学出版社出版)刊载,经过有关部门以较为科学的方法对“爆炸与冲击”杂志进行筛选、鉴定后,已将其列为力学学科和武器工业学科的全中国中文核心期刊。

核心期刊是指刊载某一学科(或专业)的有关信息较多,且水平较高,并能够反映该学科最新成果和前沿动态,受到该专业读者特别关注的那些期刊。由于本刊主要刊载爆炸力学,工程爆炸等学科领域内的国内外科研成果。主要内容包括:爆轰、燃烧、冲击波、空中爆炸、水中爆炸、岩土爆炸、爆炸驱动、高速碰撞、动高压技术、材料动态性能研究、爆炸加工、工程爆破、抗爆炸结构与防护、激光与粒子束高能密度动力学、计算方法和试验测试技术、爆炸器材、爆炸安全技术等方面。是爆炸力学领域的学术刊物。反映了该学科领域内的科学技术水平和发展方向,在国内外具有一定的影响和威望。因此,经北京地区高等院校期刊工作研究会和北京大学图书馆会同有关部门,按照文献离散规律,对本刊进行了以下工作:

1. 从《全国报刊索引·自然科学技术版》上查出1988~1990三年间所收录的本刊上有关力学学科论文的条数,将其与同一时间内该索引收录的力学学科论文的总条数相比较,求出本刊被索引的百分比;

2. 从《中国力学文摘》上统计出1988~1990三年间对本刊有关力学学科文章所摘录的条数,将其与同一时期内该文摘对这一学科文章摘录的总条数相比较,求出一个被摘录的百分比;

3. 以能够覆盖力学学科的国内11种重要刊物《力学学报》、《应用数学和力学》、《计算结构力学及其引用》、《固体力学学报》、《应用力学学报》、《水动力学研究与进展》、《空气动力学学报》、《上海力学》、《实验力学》及《力学进展》作为引文源,从其中统计出1988~1990三年间对本刊有关力学学科文章所引用的次数,将其与同一时期这些引文源内有关力学学科的引文总数进行比较,求出一个被引用的百分比;

4. 将上述三个对本刊被索引、被摘录和被引用的百分比进行加权平均处理后,得出一个用以评估本刊的综合指数,将其与力学学科有关的其它各种刊物用同样的方法所得出的综合指数依其大小顺序进行排列,本刊排名第16位;

5. 延聘具有较高水平的,目前正活跃于力学学科领域的四位教授杜庆华、沈孟育、张维、朱文浩等对上述评估结果及排序进行书面审查和鉴定。

经过上述五个步骤并根据专家意见作了适当调整后,最终确认本刊及其它30种刊物为力学学科全中国中文核心期刊。

由此可见,这种筛选评估的方法较为科学合理,统计的结果也较准确可靠,基本上反映了我国中文期刊的现状,因此,所筛选的结果具有较高的权威性。

在武器工业学科的期刊中,由于唯一的一种综合性文摘杂志《兵工文摘》所收录的条目摘自国内文献少,摘自期刊的更少;该专业期刊中的论文所附引文不多,有些还略去引文,特别是中文期刊的被引率很低;该学科的专业期刊为数不多,且有相当部分为内部刊物,为此,在筛选评估时未进行文摘量和引文量的统计,而是将本学科所收集到的87种专业期刊按以下步骤进行筛选:

1. 排除内部刊物;2. 对余下的刊物,根据主办、编辑、出版单位的级别和专业水平逐个鉴定;3. 在科研、教学、情报等范围内进行广泛的读者调查;4. 最后经过二位专家鉴定后,最后筛选出19种杂志定为核心期刊,而本刊则名列武器工业学科核心期刊的第2位。

又据中国科学技术信息研究所《中国科技论文统计与分析》课题研究组的综合评定和筛选,本刊继1989年之后,至1992年已连续四年被列为我国科技论文统计用的中文重要期刊之一。

本刊荣获四川省第一届(1990年)第二届(1992年)科技期刊评比优秀期刊奖。

(范文田)