

力学所机构知识库2017年四季度运行情况

力学所机构知识库IMECH-IR (<http://dspace.imech.ac.cn>) 是力学所保存、利用和传播自身产出的知识资产的重要工具与机制。

1 IMECH-IR内容建设情况

目前注册用户1258个，数据16430条，其中全文15126条，具体情况见表1和图1。

表1 IMECH-IR内容类型及其数量

期刊 论文	会议 论文	学位 论文	科普 文章	专利	专著/译著 /文集	成果	其他	报告(含 视频)	网页	图像	软件
10276	3151	1539	609	330	248	136	48	24	17	35	17

2017年四季度IMECH-IR共新增312条数据，新增全文数据158条。

2 2017年IMECH-IR四季度的访问情况

2017年四季度机构知识库累计访问量41.53万次，相对上季度64.03万次的浏览量下降了35.14%；累计下载量7.65万次，与上季度6.33万相比增加了20.82%。从访问来源看，来自国外的访问量占37.26%，下载量占35.90%。国外访问主要来自美国、英国、意大利等。

图1 IR数据分布图

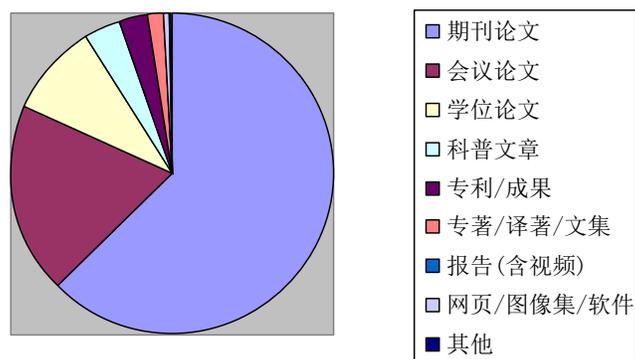


表2 访问量前10的国家和地区

累计访问量：415324 累计下载量：76478		
国家和地区	访问	下载
China	260556	49024
United States	74349	13850
未知 国家和地区	40092	7737
United Kingdom	21895	2500
Italy	9842	1093
Germany	2251	596
Canada	1978	249
Ukraine	1827	288
France	428	190
Japan	360	165

这季度浏览访问量 Top1 的条目是科普文章“我的力学缘”，共计访问 1007 次，Top2 的是期刊论文“我国低温等离子体科学技术进展”，浏览次数 743，下载量 Top1 的论文是“同轴送粉激光成形中粉末与激光的相互作用”，下载 178 次，第二的是期刊论文“液态金属电磁泵设计理论中的几个基本问题(一)”，下载 156 次。访问次数超过 200 的有 29 篇，下载量在 100 次以上的文章有 14 篇。

表 3 访问量前 10 名的论文列表

条目	访问	下载
我的力学缘	1007	14
我国低温等离子体科学技术进展	743	2
Effect of surfactant additives on nucleate pool boiling heat transfer of refrigerant-based nanofluid	733	6
Influences of refrigerant-based nanofluid composition and heating condition on the migration of nanoparticles during pool boiling. Part II: Model development and validation	711	2
一种用于高速列车动模型实验平台的减速装置	699	7
Nanotechnology for treating osteoporotic vertebral fractures	688	1
真空环境液体闪蒸射流实验研究	683	7
材料本构关系理论讲义	486	2
Numerical study on unstable surfaces of oblique detonations	391	15
原位 TiC / 金属基激光熔覆涂层的微结构特征	380	3

表 4 下载前 10 的文章列表

条目	下载	访问
同轴送粉激光成形中粉末与激光的相互作用	178	196
液态金属电磁泵设计理论中的几个基本问题(一)	156	267
不同重力条件下管内冷凝现象研究进展	134	197
Surface features of Zr-based and Ti-based metallic glasses by ion irradiation	121	222
基于变形修正的局部刚体化动力模型简化方法	120	191
Surface features of Zr-based and Ti-based metallic glasses by ion irradiation	119	231
超声速平面钝体流动的快速解法	118	136
MEMS 材料力学性能的测试技术	113	176
苯乙烯/丙烯酸正丁酯/丙烯酸共聚微球的制备及其性能表征	107	145
可压剪切层线性稳定性特征直接数值模拟	107	140