

力学所机构知识库2015年三季度运行情况

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1092个，数据14269条，其中全文13288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	图像集	软件
9188	2419	1394	527	252	239	132	38	27	19	30	4

2015年三季度IMECH-IR共新增558条数据，主要增补了2014年的会议论文、2015年的期刊论文、学位论文、专利和科普文章。

2 2015年IMECH-IR三季度的访问情况

2015年三季度机构知识库累计访问量89.79万次，相对上季度103.69万次的浏览量下降了15.5%；累计下载量13.37万次，与上季度16.57万相比有较大的下降，降幅19.3%。从访问来源看，来自国外的访问量占50.0%，下载量占50.1%。国外访问主要来自美国、法国、意大利等。

图1 IR数据分布图

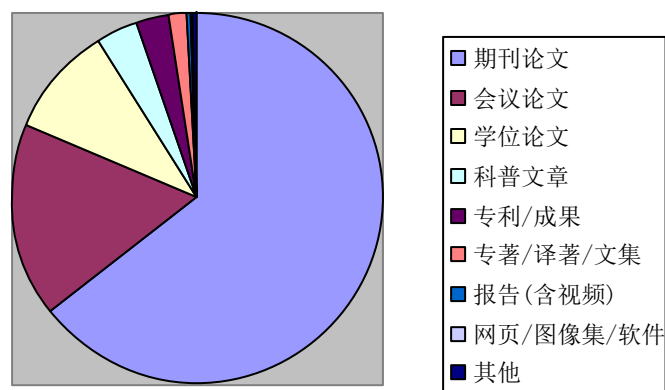


表2 访问量前10的国家和地区

累计访问量：897888 累计下载量：133680		
China	448970	66643
United States	301822	50389
未知国家和地区	75928	10703
France	31461	2522
Italy	16193	947
Russian Federation	12429	307
Germany	4088	202
Japan	2042	353
Bulgaria	1121	5
United Kingdom	712	254

三季度浏览访问量 Top1 的还是上季度的“全内反射测速技术(TIRV)中界面隐失波基准光强 I₀ 的确定”，这季度共计访问次数 5779 次，Top2 的是科普文章“月球虹湾局部影像图公布—嫦娥二号工程成功”，浏览次数 2034，下载量位居三季度的榜首，为 1734 次。下载量 Top2 论文是“On the numerical technique for the simulation of hypervelocity test flows”，下载 666 次。访问次数超过 200 的有 313 篇，下载量在 100 次以上的文章有 13 篇。

表 3 访问量前 10 名的论文列表

条目	访问	下载
全内反射测速技术(TIRV)中界面隐失波基准光强 I ₀ 的确定	5779	62
月球虹湾局部影像图公布—嫦娥二号工程成功	2034	1734
Analysis of Temperature and Pressure Changes in Liquefied Natural Gas (LNG) Cryogenic Tanks	1039	363
On the numerical technique for the simulation of hypervelocity test flows	798	666
TDLAS 测量甲烷 / 空气预混平面火焰温度和 H ₂ O 浓度	654	562
分子动力学模拟的主要技术	639	61
Relationships between hardness, elastic modulus, and the work of indentation	621	272
表面与界面物理力学	609	0
坡度和径流量对细沟侵蚀的影响	593	125
Evolution of cellular structures on oblique detonation surfaces	589	88

表 4 下载前 10 的文章列表

条目	下载	访问
月球虹湾局部影像图公布—嫦娥二号工程成功	1734	2034
On the numerical technique for the simulation of hypervelocity test flows	666	798
TDLAS 测量甲烷 / 空气预混平面火焰温度和 H ₂ O 浓度	562	654
Analysis of Temperature and Pressure Changes in Liquefied Natural Gas (LNG) Cryogenic Tanks	363	1039
Relationships between hardness, elastic modulus, and the work of indentation	272	621
SUPER CE/SE 的新算法及其在爆炸力学中的应用	269	372
Quasi-Dammann Grating With Proportional Intensity Array Spots	216	374
A unified guide to two opposite size effects in nano elastic materials	202	419
Research on Dynamic Micro-Deformation under Laser Point Source	188	340
Laminar flame speeds of hydrocarbon + air mixtures with hydrogen addition	145	341