

# 力学所机构知识库2017年二季度运行情况

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1298个，数据15839条，其中全文14617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 |
|------|------|------|------|-----|----------|-----|----|---------|----|----|----|
| 9823 | 3050 | 1533 | 598  | 314 | 246      | 136 | 46 | 24      | 17 | 35 | 17 |

2017年二季度IMECH-IR共新增122条数据，新增全文数据119条。

## 2 2017年IMECH-IR二季度的访问情况

2017年二季度机构知识库累计访问量78.86万次，相对上季度68.57万次的浏览量上升了15.01%；累计下载量6.00万次，与上季度4.37万相比增加了37.30%。从访问来源看，来自国外的访问量占72.76%，下载量占56.52%。国外访问主要来自美国、英国、德国等。

图1 IR数据分布图

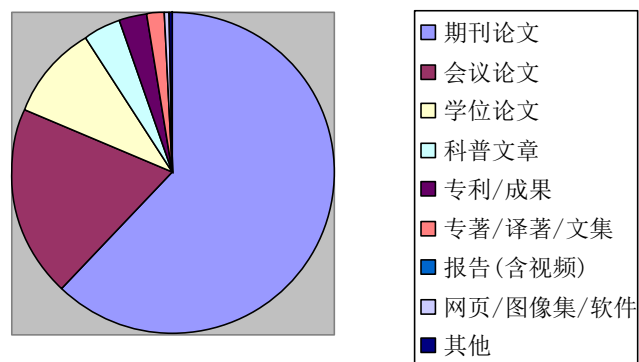


表2 访问量前10的国家和地区

| 累计访问量：788614 累计下载量：60002 |        |       |
|--------------------------|--------|-------|
| 国家和地区                    | 访问     | 下载    |
| 未知 国家和地区                 | 348152 | 4921  |
| China                    | 214842 | 26087 |
| United States            | 196781 | 26793 |
| United Kingdom           | 11201  | 342   |
| Germany                  | 7255   | 348   |
| Italy                    | 4763   | 143   |
| Canada                   | 2538   | 509   |
| Russian Federation       | 629    | 51    |
| France                   | 498    | 175   |
| Ukraine                  | 372    | 86    |

期刊论文“第9届国际等离子体化学会议(ISPC-9)”是这季度浏览访问量Top1, 共计访问777次, Top2的是期刊论文“坡度和径流量对细沟侵蚀的影响”, 浏览次数690, 下载量Top1的论文是“Hydrodynamic coefficients induced by waves and currents for submerged circular cylinder”, 下载101次, 第二的是期刊论文“Scaling approach to conical indentation in elastic-plastic solids with work hardening”, 下载80次。访问次数超过200的有56篇, 下载量在100次以上的文章有1篇。

表3 访问量前10名的论文列表

| 条目   | 访问  | 下载 |
|--|-----|----|
| 第9届国际等离子体化学会议(ISPC-9)  | 777 | 3  |
| 坡度和径流量对细沟侵蚀的影响   | 690 | 67 |
| 月球虹湾局部影像图公布—嫦娥二号工程成功   | 539 | 62 |
| 热化学非平衡流动中黏性干扰和化学反应对HB2气动力的影响   | 462 | 32 |
| 高焓流动重要基础问题研究进展   | 443 | 34 |
| Relationships between hardness, elastic modulus, and the work of indentation                   | 418 | 59 |
| Analysis of Temperature and Pressure Changes in Liquefied Natural Gas (LNG) Cryogenic Tanks    | 411 | 43 |
| 海底管道不平整度分析软件   | 406 | 33 |
| Study of working fluid selection of organic Rankine cycle (ORC) for engine waste heat recovery | 395 | 31 |
| 湍流的时空关联和动态耦合   | 389 | 72 |

表 4 下载前 10 的文章列表

| 条目  | 下载  | 访问  |
|---|-----|-----|
| Hydrodynamic coefficients induced by waves and currents for submerged circular cylinder | 101 | 332 |
| Scaling approach to conical indentation in elastic-plastic solids with work hardening   | 80  | 326 |
| 磁悬浮列车、轮轨交通及未来超级高铁   | 77  | 193 |
| 湍流的时空关联和动态耦合  | 72  | 389 |
| 分子动力学模拟的主要技术  | 70  | 300 |
| 坡度和径流量对细沟侵蚀的影响  | 67  | 690 |
| 中科院超算中心“元”系统使用入门培训  | 63  | 364 |
| 月球虹湾局部影像图公布—嫦娥二号工程成功  | 62  | 539 |
| 无人机的发展现状与展望   | 61  | 245 |
| 微重力流体力学   | 61  | 166 |