

力学所机构知识库2013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目前注册用户867个，数据11950条。数据最早回溯到建所伊始。数据内容有：公开发表的论文、学位论文、专著、专利、成果、科普文章、演示报告、视频以及图像集。

2 IMECH-IR排名

"The Ranking Web of World repositories"网站提供的在该网站登记的全球机构知识库排名统计数据表明,力学所机构知识库在登记的1653家机构知识库总排名第675,学术排名(Scholar)第210位。中国在该网站登记的有18家机构,力学所排名第2。

China

Ranking	World Ranking	Institute	Country	Size	Visibility	Rich Files	scholar
2	675	Institutional Repository Institute of Mechanics CAS		218	1267	341	210

3 2013年IMECH-IR三季度的运行情况

2013三季度IMECH-IR共新增145条数据,主要是期刊论文、会议论文、科普文章和专利。2013年三季度机构知识库累计访问量52.8万次,相对二季度59万次的浏览量有所下降,累计下载量8.37万次,比上季度下降了2%。从访问来源看,来自国外的访问量占44.4%,下载量占61.3%,相对上季度有大幅度的提升,尤其是下载首次国外超过国内。国外访问主要来自美、俄、德等国家和地区。

表1 访问量前10的国家和地区

累计访问量：591296 累计下载量：85329		
国家和地区	访问	下载
China	293506	32393
United States	138582	44747
未知国家和地区	80989	2051
Russian Federation	4716	135
Germany	2751	324
United Kingdom	1078	263
Korea, Republic of	688	253
Netherlands	625	95
Canada	560	301

论文“Orr-Sommerfeld 方程的 Green 函数和积分方程解法” 浏览访问量和下载量都是 Top1，共计访问次数 679 次，下载 542 次。访问次数超过 150 的有 35 篇，下载量超过 100 的有 9 篇，在 50 次以上的文章 25 篇。

表 2 访问量前 10 名的论文列表

题名	访问	下载
Orr-Sommerfeld 方程的 Green 函数和积分方程解法	679	542
氧化铝基板与 Cu 和 Al 的接合及其表面改质效果	597	522
带压作业修井装置的研制	532	387
复合材料设计的原理与实践	467	351
气固脉冲流化床的流体力学特性	463	340
温度对 LiNi _(1/3) Co _(1/3) Mn _(1/3) O ₂ 晶粒大小的影响	368	265
The image generating algorithms of micro-pits with direction-uniformity distribution of YAG laser texturing roll based on square partial scrambling	334	217
利科有限元软件 (LinkFEA)	297	87
CDEM 力学分析系列软件--介绍	240	62
微力学测试仪在 MEMS 键合强度测试中的应用	215	97

表 3 下载前 10 的文章列表

题名	下载	访问
Orr-Sommerfeld 方程的 Green 函数和积分方程解法	542	679
氧化铝基板与 Cu 和 Al 的接合及其表面改质效果	522	597
带压作业修井装置的研制	387	532
复合材料设计的原理与实践	351	467
气固脉冲流化床的流体力学特性	340	463
温度对 LiNi _(1/3) Co _(1/3) Mn _(1/3) O ₂ 晶粒大小的影响	265	368
The image generating algorithms of micro-pits with direction-uniformity distribution of YAG laser texturing roll based on square partial scrambling	217	334
Instability Criterion of One-Dimensional Detonation Wave with Three-Step Chain Branching Reaction Model	114	180
滑坡变形监测技术的最新进展	102	162
脊柱椎弓根螺钉应用的生物力学特征	98	188