

美国机械工程师协会全文数据库



American Society of Mechanical Engineers – Digital Collection

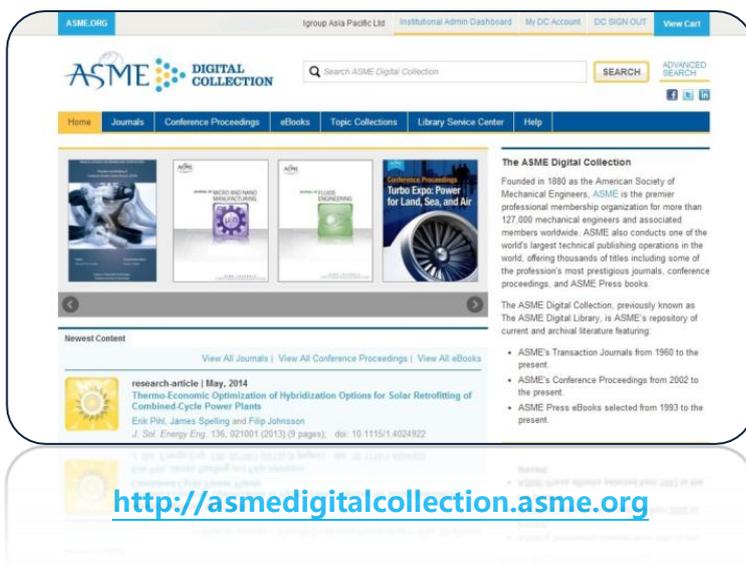
美国机械工程师学会 (ASME) 致力于帮助全球工程师群体应对挑战——无论您的工程事业是为改善人类生活还是地球环境, ASME 都能提供一个团队合作、知识传递以及技能发展的平台。

ASME 的产品和服务包括权威的工业和制造业标准、认证和评审程序、专业期刊、国际会议、职业技能培训等。

基本信息		工程研究	
成立年份	1880 年	下属研究所	国际燃气涡轮研究所、国际石油技术研究所
会员人数	130000+	每年召开会议	≈ 40 场
遍布国家	150 个	参会者所在国家	90 个
行业标准		职业培训	
ASME 标准数量	530	职业认证项目数量	5
采纳 ASME 标准的国家	100+	每年接受培训人数	10000+
数据库平台			

ASME 数据库 (ASME Digital Collection) 收录了该学会的绝大多数出版物, 包括来自全球机械工程领域学者和从业者的研究论文、评述、会议报告、专著及行业标准, 收录文献已超过 **20 万篇**。

2013 年, ASME 启用了 SilverChair 的新平台, 为用户提供资源整合度更高、检索更便捷的使用体验。



- 新增主题检索 (Topic Collections) 功能, 引导用户通过主题分类查看不同刊物的文章
- 在每篇文章的 HTML 全文或摘要页面, 右栏有 Related Content, 帮助用户全面了解某一研究话题
- 检索栏有关键词联想功能, 为用户提供 ASME 数据库的常用检索词
- 管理员可在 Admin Dashboard 自行下载数据库使用统计
- ASME 标准合集已上线, 其中包括经典的锅炉与压力容器规范 (BPVC), 详见 iGroup 官网 > 产品与服务 > [American Society of Mechanical Engineers – Standards Collection](http://asmedigitalcollection.asme.org)

机械工程及其相关学科的权威期刊，涉及工业制造、材料加工、能源、医学工程等应用领域

- 期刊种数 **30 种**
- SCI 收录 **25 种**
- 更新频率 **每年 200 多期**
- 收录年限 **1960 年至今 (现刊为 2000 年至今)**
- 最新创刊 **《校核、验证和不确定性量化期刊》**
《工程系统的无损评估、检测和预测期刊》
《ASME 医学诊疗中的工程和科学期刊》
- 最高影响因子 **7.92** **《应用力学评论》**
- 最高引用次数 **12,000+** **《应用力学期刊》**
12,000+ **《传热期刊》**
7,700+ **《机械设计期刊》**



期刊涵盖学科 & 期刊品质

- | | |
|--------|----------|
| 机械工程 | 声学 |
| 力学 | 数学 |
| 热力学 | 能源与燃料 |
| 制造工程 | 纳米科学和技术 |
| 海洋工程 | 生物医学工程 |
| 机器人学 | 运筹学和管理工程 |
| 电气电子工程 | 自动化和控制系统 |

除单独学科之外，ASME 还刊载各种跨学科应用，如《振动与声学期刊》中声学超材料的介绍、《工程计算与信息科学期刊》中计算机科学对于机电一体化设计的支持、以及《燃气轮机动力工程期刊》和《流体工程学期刊》中大量有关飞行器制造的文章。

- 《应用力学评论》访谈栏目——AMR Podcast

AMR Podcast All episodes >

NEW

June 01, 2016



Applied Mechanics

Reviews Audio Interview:

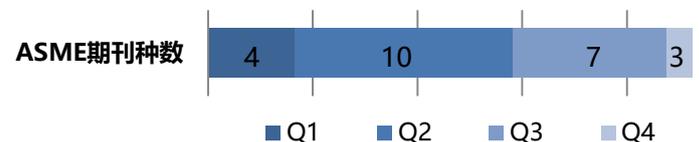
Prof. Rodney Clifton

32 minutes, 40 seconds

0:00 32:43

Prof. Rodney Clifton is among the pioneers in the development of experimental techniques for characterizing high-strain-rate material response.

- SCI 区位分布



- 影响因子增长情况

2015 年度 IF 刊均涨幅 **15.8 %** ↑
 2016 年度 IF 刊均涨幅 **42.4 %** ↑

更多资讯请至 iGroup 官网 (www.igroup.com.cn)
 新闻中心搜索 “ASME”

ASME 会议录

American Society of Mechanical Engineers - Conference Proceedings



- 会议系列 **55 种**
- 会议录数量 **1,600 卷**
- 更新频率 **每年近 100 卷**
- 收录年限 **2002 年至今**
- EI 收录 **120,000 篇**
- 知名会议 **International Mechanical Engineering Congress & Exposition (IMECE)**
Turbo Expo: Power for Land, Sea, and Air (GT)
ASME/IEEE Joint Rail Conference (JRC)



跨学科特色

ASME 会议录是期刊的良好补充。通常在同一会议系列中可以看到多个学科的作者所呈现的前沿研究,如**核工程、材料工程、计算机、辅助设计、交通运输、安全工程**等; ASME 与其他学协会和企业合作的会议则能为读者提供更广泛的资讯和实践经验,例如与**IEEE 车辆技术协会**和**ASCE (美国土木工程师学会)**合作举办的联合轨道大会、国际机械工程大会和博览中**IEEE**参与合办的分会、涡轮博览会中**AIAA (美国航空航天学会)**参与合办的分会、与**STLE (摩擦学家和润滑工程师学会)**合办的国际联合摩擦学大会。

会议录结构

- 会议系列名称 (如 IMECE)
- 年份 (如 2017)
- 卷 (如 Advanced Manufacturing)
- 栏目 (如 Manufacturing and Assembly of Two-Dimensional Materials and Composites)
- 会议录文章 (PDF 格式)

知名会议一览



- 召开时间：
每年 11 月
- 摘要投稿时间：
会议召开当年的 3 月
- 全文投稿时间：
会议召开当年的 5 月

International Mechanical Engineering Congress & Exposition (IMECE)

国际机械工程大会和博览 (数据库收录 2002 年至今的会议录)

- 会议录涉及主题
 - Advances in Aerospace Technology** (航空技术的新发展,包括空气动力学; 毗域动力学模型; 耐高温材料和结构; 推进力等)
 - Advanced Manufacturing** (先进制造,包括机械加工和修整; 产品设计; 传感、测量和流程控制; 计算机模拟在制造业中的应用; 可视化和数码制造等)
 - Biomedical and Biotechnology Engineering** (生物医学和生物技术,包括生物医学设备; 医学成像; 计算机建模在生物医学中的应用; 器官和生物材料等)
 - Dynamics, Vibration, and Control** (动力学、振动和控制,包括机器人、机械装置和结构的设计和控制; 微纳工程的动力学和控制; 无人驾驶工具和车辆等)
 - Energy** (能源,包括可再生能源; 生物能; 生物质的生产、气化和燃烧; 相关污染物处理; 低温能源转换系统; 核电站的设计、分析和安全性等)

Fluids Engineering (流体工程，包括多相流；非线性材料和复杂流；微纳系统中的流体工程；计算流体力学的应用等)

Heat Transfer and Thermal Engineering (传热和热能工程，包括计算传热学的应用；单向对流；能源系统中的传热；高热通量等)

Micro- and Nano-Systems Engineering and Packaging (微纳系统工程和封装，包括微纳设备；药物和生物中的微纳系统；电子设备的的热能管理等)

Transportation Systems (交通系统，包括交通系统技术、设计和模拟；耐撞性、乘客保护和人体工学；推进力和燃料)

Emerging Technologies (新兴技术，包括 3D 打印；物联网；仿生材料等)

Acoustics, Vibration, and Wave Propagation (声学、振动和波传播)

NDE, Diagnosis, and Prognosis (无损检测和预测)

Education and Globalization (教育和全球化，包括课程大纲和学习方法的创新；学校和行业的合作；工程和安全事件在社会和伦理层面的讨论等)



Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems (SMASIS)

智慧材料、自适应结构和智能系统会议 (数据库收录 2008 年至今的会议录)

- 会议录涉及主题

Multifunctional Materials (多功能材料)

Mechanics and Behavior of Active Materials (放射性材料的力学和特性)

Integrated System Design and Implementation (集成系统的设计和使用)

Structural Health Monitoring (结构健康性监测)

Modeling, Simulation and Control (建模、模拟和控制)

Bio-Inspired Smart Materials and Systems (仿生智慧材料和系统)

Energy Harvesting (能量收集)



Turbo Expo: Power for Land, Sea, and Air (GT)

涡轮博览会 (数据库收录 2002 年至今的会议录，而 1956-1999 年的会议录文章均已开放访问)



- 召开时间：
每年 9 月
- 摘要投稿时间：
会议召开当年的 3 月
- 全文投稿时间：
会议召开当年的 5 月



- 召开时间：
每年 6 月

- 摘要投稿时间：
会议召开上年的 8 月
- 全文投稿时间：
会议召开上年的 10 月



- 召开时间：
每年 4 月
- 摘要投稿时间：
会议召开上年的 9 月
- 全文投稿时间：
会议召开上年的 11 月

- 会议录涉及主题

Aircraft Engine; Fans and Blowers (航天器引擎和风机)

Turbomachinery (涡轮机械, 包括轴流风机和压缩机的空气动力学; 径向涡轮机械的空气动力学; 涡轮机械结构的设计方法和计算流体动力学建模; 腐蚀和污损问题等)

Microturbines, Turbochargers and Small Turbomachines (微型涡轮、涡轮增压器和小型涡轮机械)

Structures and Dynamics (结构和动力学, 包括新的设计方法; 生命周期预测; 轴承和密封动力学等)

Manufacturing Materials and Metallurgy (制造的材料和冶金)

Controls, Diagnostics and Instrumentation (控制、诊断和仪器化)

Combustion, Fuels and Emissions (燃烧, 燃料和排放)

Coal, Biomass and Alternative Fuels (煤、生物质和新型燃料)

Electric Power (电能)

Heat Transfer (传热)

Oil and Gas Application (油气应用)

Wind Energy (风能)

ASME/IEEE Joint Rail Conference (JRC)

联合轨道大会 (数据库收录 2002 年至今的会议录)

- 会议录涉及主题

Railroad Infrastructure Engineering (轨道基础设施建设)

Rail Equipment Engineering (铁轨设备工程)

Signal and Train Control Engineering (信号和列车控制)

Service Quality and Operations Research (服务质量和运营方面的研究)

Planning and Development (规划和发展)

Safety and Security (安全性和安保)

Energy Efficiency and Sustainability (能源效用和可持续性)

Electrification (电气化)

Vehicle Track Interaction (列车与轨道的相互作用)

更多资讯请至 iGroup 官网 (www.igroup.com.cn)
新闻中心搜索 “ASME”