

先进制造信息参考

2023 年第 5 期

本期导读

智能制造	2
《参考译名》实施工业 4.0 和可持续制造:通往智慧工厂	2
《参考译名》电子信息设备智能制造的探索与实践	2
增材制造与先进材料	3
《参考译名》使用粘合剂喷射添加剂制造的金属基复合材料开发	3
《参考译名》对极端环境下高温陶瓷和复合材料未来的见解	3
《参考译名》金属增材制造技术的当代研究	4
《参考译名》聚合物复合材料的增材生产技术	4
数控机床与精密加工	4
《参考译名》多轴数控机床体积定位精度预测理论和静态精度设计方法的研究现状 ...	4
《参考译名》微结构图案化精密滚轮超精密加工中的表面生成研究	5
能源与动力	5
《参考译名》燃气轮机气路故障诊断周期分析	5
《参考译名》一种新的燃气轮机失速预警策略	6
《参考译名》热障涂层在燃气轮机可持续发电中的作用	6
关键零部件	7
《参考译名》液压系统流量匹配技术综述	7
《参考译名》基于自主深度学习网络的油气管道安全缺陷识别	7
《参考译名》管道在线检测技术发展:昨天、今天和明天	8
《参考译名》考虑高后果区域的天然气管道改进的定量风险评估	8
检验检测	9
《参考译名》感应电动机故障诊断和状态监测的传统和智能方法综述	9
《参考译名》变工况下基于 GAN 和传递学习的智能机械故障诊断方法	9
重点领域	10
《参考译名》工业机器人运动可靠性分析的模块化方法	10
《参考译名》用图像处理系统扩展工业机器人	10
《参考译名》移动机器人搬运物流与机电一体化相关研究	11
《参考译名》深空探测器动力系统设计分析	11

智能制造

【信息类型】会议

【原文标题】Implementing Industry 4.0 and Sustainable Manufacturing: Leading to Smart Factory

【参考译名】实施工业 4.0 和可持续制造:通往智慧工厂

【关键词】工业 4.0;可持续性制造;智能工厂

【内容摘要】从第一次工业革命到现在被称为工业 4.0 的第四次工业革命时代,制造业已经从批量生产转变为个性化生产。这场革命旨在利用分布式社会技术系统的连接能力和智能,包括人、计算机辅助设计和工程工具、信息系统和传感器网络、机器人技术、先进制造等,提高制造企业和生产环境的生产力、质量、灵活性、安全性和可持续性。

【来源】《Industry 4.0 and Advanced Manufacturing: Proceedings of I-4AM 2022》 年:2023, - 471~482 总页数:12 会议:International Conference on Industry 4.0 and Advanced Manufacturing 举办地:Bangalore 会议时间:2022-01-10 届次:2nd 语种:英语 分类号:TH166-53 ISBN:9789811905605

【原文链接】https://pan.ckcest.cn/rcservice//doc?doc_id=113365

【信息类型】会议

【原文标题】Exploration and practice of intelligent manufacturing of electronic information equipment

【参考译名】电子信息设备智能制造的探索与实践

【关键词】电子信息设备;智能制造;探索与实践

【内容摘要】当前,全球制造业正加速迈向数字化、网络化、智能化时代,本文研究和分析了电子信息设备智能制造的技术热点,如机电系统结构的 3D 打印、微系统的设计与制造、沉浸式虚拟装配和数字孪生,对电子信息设备设计模式、生产模式、支撑模式和管理模式进行了探索和实践,研究表明,智能制造新技术和新模式的应用有效缩短了电子信息设备的开发周期,大大提高了生产效率和资源的综合利用率,显著降低了运营成本和不良品率。

【来源】《Third International Workshop on Materials Science and Mechanical Engineering:IWMSME 2020:Hangzhou, China, 18-20 April 2020, part 1 of 2》年:2022, -418~426 总页数:9 会议:International Workshop on Materials Science and Mechanical Engineering 举办地:Hangzhou 会议时间:2020-04-18 届次:3rd 语种:英语 ISBN:9781713847502

【原文链接】https://pan.ckcest.cn/rcservice//doc?doc_id=113126