

推荐享受国务院颁发政府特殊津贴人员基本情况一览表(专业技术人员)

推荐单位 (盖章):

2016 年 4 月 23 日

姓名	孙殿柱	性别	男	出生日期	1956 年 6 月 8 日	推荐顺序 (位次/人数)		学历	研究生	学位	工学博士	现聘专业 技术岗位	教授/博导	党内 职务	无	行政 职务	无
工作单位	山东理工大学		何年入选“百千万人才工程”国家级人选		无		何年度享受国务院颁发政府特殊津贴人员		无		何年度省有突出贡献的中青年专家		无				
主要业绩		获奖或专利情况					发表或出版的主要论文、著作、作品等										
1、科学研究		获奖项目名称	获得时间	获奖类别	等级	位次/人数	题目	出版或发表时间	SCI/EI/ISTP 收录 或出版社名称 或发表刊物名称	影响因子	位次/人数						
1) 科研奖励 以首位获省部级技术发明二等奖 2 项; 获第八届山东省“发明创业”一等奖 1 项; 获第八届全国“发明创业·人物奖” 1 项; 获山东省科技进步三等奖 2 项。		自由曲面产品反求工程系统研发与应用	2011	山东省技术发明奖	二等	1/5	三角 Bézier 曲面快速求交算法	2011	EI: 机械工程学报	2.017	1/4						
		自由曲面产品逆向设计与制造系统(技术发明奖类)	2011	中国机械工业技术发明奖	二等	1/6	三角 Bézier 曲面数控精加工刀轨快速生成算法	2011	EI: 机械工程学报	2.017	1/4						
2) 学术论文及学术专著 近年来, 以首位在国内外重要学术期刊发表学术论文 66 篇, 三大检索 50 篇, 发表的学术论文总被引用频次 3767 次, 总下载频次 26269 次, 数据来源于中国知网; 由科学出版社出版《真实齿面啮合理论》学术专著 1 部。		产品反求工程系统的研发与应用	2008	省科技进步奖	三等	1/7	基于均值漂移的 R*-树结点分裂优化算法	2013	EI: 机械工程学报	2.017	1/4						
		真实齿面啮合理论及应用系统研究	2007	省科技进步奖	三等	1/5	散乱点集拓扑邻域均值逆向漂移查询算法	2015	EI: 机械工程学报	2.017	1/4						
		已授权专利名称	获得时间	专利类型或专利奖名称	等级	位次/人数	基于局部样本增益优化的 α -shape 曲面拓扑重建	2016	EI: 机械工程学报	2.017	1/4						
3) 发明专利 以首位授权国家发明专利 22 项, 22 项专利均为理论方法原创性发明, 并为该领域的核心技术专利。		获第八届山东省“发明创业奖”	2013	省级专利奖	一等	1/1	R*-树结点多目标遗传分裂算法	2013	EI: 计算机辅助设计与图形学学报	1.306	1/4						
		获第八届全国“发明创业奖”	2014	国家级专利奖	人物奖	1/1	三角 Bézier 曲面数控加工刀轨生成算法研究	2011	EI: 高技术通讯	1.135	1/4						
4) 主持的主要国家级项目: 主持完成国家 863 计划项目 1 项; 主持完成和在研国家自然科学基金面上项目 2 项; 同时, 主持完成和在研省部级项目 6 项。		三角网格曲面模型的空间查询方法	2010.8	国家发明专利	授权	1/4	基于三角 Bézier 曲面平刀环切粗加工刀轨生成算法	2012	EI: 计算机集成制造系统	1.797	1/4						
		产品 STL 模型非均匀精简方法	2010.8	国家发明专利	授权	1/4	三维散乱点云的 Voronoi 拓扑近邻点集查询算法	2011	EI: 武汉大学学报(信息科学版)	1.118	1/4						
		产品三角网格模型的环切粗加工 NC 刀轨生成方法	2010.10	国家发明专利	授权	1/4	基于三角网格曲面的环切粗加工刀轨生成算法	2011	EI: 华中科技大学学报	0.892	1/4						
		产品 STL 模型的变形设计方法	2011.1	国家发明专利	授权	1/4	散乱点云自适应滤波算法	2011	EI: 北京航空航天大学学报	0.765	1/4						
30 多年来一直致力于数字化设计与制造方向的理论研究与技术开发, 形成了相对稳定且具有研究特色的研究方向。在科学研究取得的系列研究成果得到国内外同行专家的公认。		产品三角网格模型的多轴数控加工刀轨生成方法	2011.3	国家发明专利	授权	1/4	R*-树结点自适应聚类分簇算法	2013	EI: 北京航空航天大学学报	0.765	1/4						
		产品 STL 模型布尔运算方法	2011.3	国家发明专利	授权	1/4	基于遗传算法的散乱点云最小包围盒求解	2013	EI: 北京航空航天大学学报	0.765	1/4						
		基于三角 Bézier 曲面的产品 STL 模型的光顺方法	2012.1	国家发明专利	授权	1/4	三角 Bézier 曲面粗加工刀轨生成算法	2011	EI: 西安交通大学学报	1.196	1/4						
2、教育教学 本人为我校首届博士研究生指导教师, 也是机械工程学科首批指导博士研究生的 3 名博导之一, 目前指导在读博士生 2 名, 指导的硕士研究生中有两位同学获得省级优秀硕士毕业论文; 2012 年度被评为山东省优秀研究生指导教师。		三角 Bézier 曲面数控精加工刀轨快速生成方法	2012.1	国家发明专利	授权	1/4	基于最小生成树的 R*-树结点分裂算法	2011	EI: 西安交通大学学报	1.196	1/4						
		产品的数控加工实时切削仿真方法	2012.2	国家发明专利	授权	1/4	基于三角 Bézier 曲面刀轨快速生成算法	2012	EI: 北京工业大学学报	0.624	1/4						
		三维散乱点云拓扑近邻数据查询方法	2012.1	国家发明专利	授权	1/4	三角网格模型多轴数控雕刻刀轨生成算法	2011	EI: 江苏大学学报	0.795	1/4						
		产品 STL 模型快速自适应细分方法	2012.7	国家发明专利	授权	1/4	基于散乱点云数据的五轴数控加工刀轨生成算法	2012	EI: 农业机械学报	1.904	1/4						
3、学科建设 作为我校机械电子工程省级重点学科的第一任学科负责人, 多年来在历次申报、中期检查与期满验收机械工程重点学科和重点实验室等重要学科建设方面, 本人的科研成果均作为重要成果有力地支撑着相关材料; 在博士点立项及申报材料中, 为我校机械工程一级学科学术带头人, 贡献了本人多年来的科技研究成果, 并作为主要成员全程参与了博士点的立项建设与申报工作, 为我校学科建设做出了突出贡献。		产品 STL 模型的空间索引结构建立方法	2012.7	国家发明专利	授权	1/4	基于核密度估计的散乱点云边界特征提取	2013	EI: 农业机械学报	1.904	1/4						
		产品三角 Bézier 曲面模型数控加工刀轨快速生成方法	2012.8	国家发明专利	授权	1/4	Line Segment Nearest Neighbor Query of Spatial Database based on R*S-tree	2011	EI: Manufacturing Engineering and Automation	1.818	1/4						
		产品 STL 模型快速求交方法	2014.7	国家发明专利	授权	1/3	Research on the Optimization Algorithm of NC Tool-path for Scanning Points	2011	EI: Manufacturing Engineering and Automation	1.818	1/4						
		三维物体的近似最小体积包围盒快速求解方法	2015.1	国家发明专利	授权	1/4	An Algorithm for Geometric Modeling and Intersection in NC Milling Simulation Based on Triangular Mesh Model	2011	EI: Advanced Manufacturing Technology	1.716	1/4						
		基于型面特征逼近的产品 STL 模型光顺方法	2015.6	国家发明专利	授权	1/4											

注: 1. 此表缩放至 A4 纸张打印 1 份, 须加盖推荐单位和推荐人选工作单位公章。2. 表中“行政职务”填写内容须与行政职务任命文件保持一致; “获奖类别”系指获国家及省(部)级自然科学奖、技术发明奖、科学技术进步奖、教学成果奖、社会科学优秀成果奖等奖励; “专利类型或专利奖名称”是指技术发明、实用新型和外观设计专利, 以及国家和省级专利奖等奖励。3. 表中“空白项目”填“无”。