



杨义勇 教授

工程技术学院

研究方向：机械工程、地质装备工程

ResearcherID: yangyy@cugb.edu.cn

ORCID:

成果量: 252 被引频次: 559 H 指数: 13 G 指数: 18

个人简介:

杨义勇 清华大学精密仪器与机械学系获得工学博士学位。教授、博士生导师。长期从事智能与生物机械、机器人学、智能汽车、系统动力学建模与仿真、地质工程装备自动化、工程装备优化设计、机电系统控制、精密仪器等方面的工程研究及教学工作。编著《动力学系统建模、仿真与控制》、《机械系统动力学》、《现代机械设计理论与方法》、《现代数控技术》、《机械三维设计实用教程》等专著（教材）10 部。曾主持完成国家科委国家级重大科技攻关项目，项目鉴定成果“达到国际先进水平”，主持或作为主研人员完成国家自然科学基金、国家 863、国家科技支撑计划和科技攻关项目 20 多项，各类科研合作和国际合作重点项目 30 多项。曾任工程技术学院副院长（分管本科教学、研究生培养、科研、国际合作等），现任中国地质大学（北京）党委（组织部）专职组织员。兼任中国地质大学（北京）机械学科带头人（兼机械系书记）、国家一流专业建设点负责人、清华大学汽车安全与节能国家重点实验室客座研究员，中国康复医学会（康复工程）会员、中国人工智能学会智能产品与产业工作委员会常务委员。在国内外学术刊物等发表 SCI/EI 等收录学术论文 180 多篇，获得授权国家发明专利 50 多项。获得北京市“师德先进个人”、“我心中最优秀专业课教师”“校优秀共产党员”“教学优秀一等奖”等。获得省部级及以上奖励 10 多项。

硕士、博士生招生：机械工程（机械设计及理论、机械制造及其自动化、机械电子工程、车辆工程）、地质资源与地质工程（地质装备工程、机电系统设计与机械动力学）。

科研项目

- [1] 杨义勇;李伟青;岳文;王成彪. IC 装备建模仿真设计实验平台研制[Z]. 国家科技部, 20101022.
- [2] 杨义勇. K06224 的结余资金（3-3-2011-30，重大专项）[Z]. K06224, 20181022.
- [3] 杨义勇. LWD 高温振动综合测试系统研究[Z]. 北京信佳伟业工贸有限公司, 20121130.
- [4] 杨义勇. 下肢行走能力检测及辅助训练[Z]. 清华大学, 20101228.
- [5] 刘宝林;李国民;胡远彪;周琴;季荣生;吕建国;杨甘生;杨义勇;朱彤;夏柏如. 井下闭环高精度导向钻进技术[Z]. 科技部, 20061001.

-
- [6] 杨义勇. 全电直升机尾桨动力系统设计及动力学建模[Z]. 中国地质大学（北京）, 20170701.
- [7] 杨义勇;唐云龙;校文超. 全速自适应巡航控制系统(ACC)开发[Z]. 天津英创汇智汽车技术有限公司, 20211005.
- [8] 杨义勇;吕战竹. 分离过滤一体化设计与自清洗[Z]. 清华大学, 20070910.
- [9] 王成彪;杨义勇;彭志坚;付志强;于翔. 北京市优秀博士学位论文指导教师-王成彪[Z]. 北京市教委, 20090914.
- [10] 杨义勇;岳文;李伟青. 北京市规模化洗涤企业水资源高效利用关键技术应用基础研究[Z]. 轻工业环境保护研究所, 20120322.
- [11] 杨义勇;吕战竹. 山区地段油气管道抢修技术调研及抢修设备运载技术研究[Z]. 中国石油天然气股份有限公司管道分公司管道科技研究中心, 20070907.
- [12] 杨义勇. 机电一体化伪币检测清分捆扎系统的结构设计与控制系统[Z]. 清华大学同方, 20050101.
- [13] 杨义勇. 汽车大型铝合金覆盖件充液成形装备定位抓取装置测试[Z]. 清华大学, 20151127.
- [14] 杨义勇. 液浮转子陀螺仪的机械结构及动力学研究[Z]. 中国地质大学（北京）, 20150427.
- [15] 金胜;杨甘生;李红谊;谭茂金;侯卫国;王成善;刘大锰;杨晓刚;颜丹平;徐能雄;祝艳;王赟;邹长春;程骋;杨义勇;蒋宏忱;董海良;郭良辉;干微;董浩;谢成良;贾穗子;刘文仙;邱勇凯;刘晓博. “深地实验室”先导性实验研究[Z]. 中国地质大学（北京）, 20200101.
- [16] 杨义勇. 点阵复合结构抗冲击数值模拟方法研究[Z]. 清华大学, 20210419.
- [17] 杨义勇. 牛奶体细胞样品自动检测仪结构与控制设计[Z]. 清华大学, 20040701.
- [18] 付志强;彭志坚;段红梅;吕建国;王成彪;刘宝林;于翔;周琴;李伟青;杨义勇;杨运强;岳文;林芳. 特种机械零件表面深层大功率离子注入技术引进[Z]. 科学技术部, 20100613.
- [19] 杨义勇;岳文;李伟青. 环锭纺自动落纱机的研制[Z]. 清华大学, 20101012.
- [20] 杨义勇. 直升机尾桨全电化动力电机设计与仿真[Z]. 清华大学, 20171128.
- [21] 杨义勇. 空间站模拟冷凝水供应装置设计及研制[Z]. 北京航天时代光电科技有限公司, 20121225.
- [22] 杨义勇. 空间站生保系统电解制氧子系统性能试验平台设计及研制[Z]. 北京航天时代光电科技有限公司, 20121108.
- [23] 杨义勇. 管道抢修设备缆索运输系统样机试制[Z]. 中国石油管道研究中心, 20090320.
- [24] 王成彪;杨义勇;付志强;于翔;彭志坚. 类金刚石梯度复合膜的特种应用技术研究[Z]. 北京市教

委, 20090914.

[25] 王成彪;周琴;杨义勇;付志强;于翔;彭志坚. 绿色建筑的太阳能光-热转化关键材料制备技术研究[Z]. 广西壮族自治区科学技术厅, 20090703.

[26] 岳文;康嘉杰;朱丽娜;王成彪;杨义勇;彭志坚;付志强. 聚晶金刚石表界面调控与损伤失效机理[Z]. 北京市科学技术委员会, 20170101.

[27] 杨甘生;贾苍琴;李国民;胡远彪;刘宝林;徐能雄;吕建国;王瑜;刘京平;杨义勇. 胶莱盆地白垩纪科学钻探工程设计[Z]. 中国地质科学院地质研究所, 20110616.

[28] 康嘉杰;远方;付志强;杨义勇. 航天钛合金紧固件的表面改性及其磨损机制研究[Z]. 国家自然科学基金委, 20160101.

[29] 杨义勇. 航空发动机热塑性迷宫密封结构设计及特性研究[Z]. 中国地质大学(北京), 20170701.

[30] 杨义勇. 视触觉辅助的胸腔穿刺实验平台开发[Z]. 清华大学, 20210325.

[31] 王成彪;付志强;周琴;彭志坚;杨义勇;于翔;李伟青;杨运强;吕战竹;吕建国. 超低摩阻磨耗 DLC 梯度厚膜制备技术及其特种应用研究 [Z]. 中华人民共和国科学技术部, 20080620.

[32] 杨义勇;远方. 透平机械迷宫密封特性的表征和测试方法研究[Z]. 清华大学, 20140901.

[33] 杨义勇. 量子存储数据采集系统设计[Z]. 清华大学, 20071010.

[34] 朱丽娜;杨义勇. 铝合金钻杆表面超疏水防腐耐磨复合涂层构建及强化机理[Z]. 国家自然科学基金委员会, 20221019.

[35] 杨义勇;付志强;远方. 陀螺腔体、转子、卡具框架的研制和测试[Z]. 清华大学, 20141104.

[36] 杨义勇. 集土式扩孔钻具液压系统设计[Z]. 国土资源部探工所, 20120301.

[37] 杨义勇. 集土式扩底钻具机械系统设计[Z]. 国土资源部探工所, 20120301.

[38] 杨义勇. 集成电路(IC)制造装备腔室光谱测控研究[Z]. 中国地质大学(北京), 20170701.

[39] 杨义勇. 面向自动驾驶的气压线制动系统建模与精准调控机制[Z]. 清华大学汽车安全与节能国家重点实验室, 20200609.

[40] 杨义勇. 面向高热环境单兵防护装置与人体热应激控制模式研究[Z]. 中央军委科学技术委员会, 20170709.

[41] 李冰;杨义勇;张国彪;校文超. 高承压多功能软管及其绞车系统[Z]. 吉林大学, 20221012.

[42] 杨义勇. 高热环境人体多模组穴位直冷式热防护技术研究[Z]. 中央军委科学技术委员会, 20220107.

[43] 杨义勇;校文超;付志强;康嘉杰. 高热环境人体微型降温装置及其参数监测反馈技术研究[Z]. 中央军委科学技术委员会, 20181001.

作者发文

[期刊论文]

- [1] Shen, Junyao; Yang, Yiyong; Yang, Ze; Li, Bo; Ji, Linhong; Cheng, Jia. A multilayer triboelectric-electromagnetic hybrid nanogenerator for vibration energy harvesting and frequency monitoring[J]. NANO ENERGY, 2023():.
- [2] Sun, Zhimeng; Zhang, Shihe; Zhang, Zhongguo; Yang, Yiyong; Zhang, Chunhui; Qian, Yu; Ren, Xiaojing. A novel antifouling polyamide thin-film composite forward osmosis membrane fabricated by poly(m-phenylene isophthalamide) for seawater desalination[J]. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, 2023(5):.
- [3] Zhang, Shixin; Sun, Yuhao; Shan, Jianhua; Chen, Zixi; Sun, Fuchun; Yang, Yiyong; Fang, Bin. TIRgel: A Visuo-Tactile Sensor With Total Internal Reflection Mechanism for External Observation and Contact Detection[J]. IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS, 2023(10):6307-6314.
- [4] Li, Yafei; Yang, Yiyong; Wang, Xiangyu; Zhao, Yongtao; Wang, Chengbiao. Estimation of Intelligent Commercial Vehicle Sideslip Angle Based on Steering Torque[J]. APPLIED SCIENCES-BASEL, 2023(13):.
- [5] Li, Bo; Yang, Yiyong; Chen, Jiaqi; Shen, Junyao; Liu, Xu; Lu, Yijia; Ji, Linhong; Yang, Ze; Cheng, Jia. Gas discharge tubes for significantly boosting the instantaneous current and active power of load driven by triboelectric nanogenerators[J]. NANO ENERGY, 2023():. 【SCI(E)】
- [6] Zhang, Shixin; Yang, Yiyong; Shan, Jianhua; Sun, Fuchun; Fang, Bin. A Novel Vision-Based Tactile Sensor Using Lamination and Gilding Process for Improvement of Outdoor Detection and Maintainability[J]. IEEE SENSORS JOURNAL, 2023(4):3558-3566. 【SCI(E)】
- [7] Zhang, Shixin; Yang, Yiyong; Sun, Fuchun; Fang, Bin. Application of Image Sensing System in Mineral/Rock Identification: Sensing Mode and Information Process[J]. ADVANCED INTELLIGENT SYSTEMS, 2023():.
- [8] Li, Yafei; Yang, Yiyong. Front wheel angle control for steering system of intelligent commercial vehicle based on model predictive control[J]. IET INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS, 2023():.

-
- [9] Shen, Junyao; Li, Bo; Yang, Yiyong; Yang, Ze; Liu, Xu; Lim, Kee -Chin; Chen, Jiaqi; Ji, Linhong; Lin, Zong-Hong; Cheng, Jia. Application, challenge and perspective of triboelectric nanogenerator as micro-nano energy and self-powered biosystem[J]. BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, 2022():. 【SCI(E)】
- [10] Zhang, Shixin; Chen, Zixi; Gao, Yuan; Wan, Weiwei; Shan, Jianhua; Xue, Hongxiang; Sun, Fuchun; Yang, Yiyong; Fang, Bin. Hardware Technology of Vision-Based Tactile Sensor: A Review[J]. IEEE SENSORS JOURNAL, 2022(22):21410-21427. 【SCI(E)】
- [11] Xia, Ziwei; Fang, Bin; Sun, Fuchun; Liu, Huaping; Xu, Wei Feng; Fu, Ling; Yang, Yiyong. Contact Shape and Pose Recognition: Utilizing a Multipole Magnetic Tactile Sensor with a Metalearning Model[J]. IEEE ROBOTICS & AUTOMATION MAGAZINE, ():. 【SCI(E)】
- [12] Yang, Ze; Yang, Yiyong; Liu, Fan; Li, Bo; Li, Yinbo; Liu, Xu; Chen, Jiaqi; Wang, Chengbiao; Ji, Linhong; Wang, Zhong Lin; Cheng, Jia. Thousandfold boosting instantaneous current of triboelectric nanogenerator based on decoupled charge pump and discharge tube[J]. NANO ENERGY, 2022():. 【SCI(E)】
- [13] Zhang, Shixin; Shan, Jianhua; Sun, Fuchun; Fang, Bin; Yang, Yiyong. Multimode fusion perception for transparent glass recognition[J]. INDUSTRIAL ROBOT-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS RESEARCH AND APPLICATION, ():. 【SCI(E)】
- [14] Zhao, Yongtao; Yang, Yiyong; Wu, Xiuheng; Tao, Xingjun. Research on accurate modeling and control for pneumatic electric braking system of commercial vehicle based on multi-dynamic parameters measurement[J]. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING, ():. 【SCI(E)】
- [15] 唐云龙;杨义勇;岳文;康嘉杰. 计算机辅助机械设计课程教学改革的几点思考[J]. 电脑知识与技术, 2022(02):162-163.
- [16] 唐云龙;杨义勇;岳文;康嘉杰. 计算机辅助机械设计课程教学改革的几点思考[J]. 电脑知识与技术, 2021(34):167-168.
- [17] 杨义勇. 以研究创新能力培养为导向的设计类课程教学新模式探索[J]. 中国地质教育, 2021(03):25-29.
- [18] Zhao, Yongtao; Yang, Yiyong. Pressure control for pneumatic electric braking system of commercial vehicle based on model predictive control[J]. IET INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS, ():. 【SCI(E)】

-
- [19] Qian, Chao; Li, Wei; Jia, Tianyu; Li, Chong; Lin, Ping-Ju; Yang, Yiyong; Ji, Linhong. Quantitative Assessment of Motor Function by an End-Effector Upper Limb Rehabilitation Robot Based on Admittance Control[J]. APPLIED SCIENCES-BASEL, 2021(15):. 【SCI(E)】
- [20] CHENG Shuo;ZHANG Yan;YANG YiYong;FANG ShengNan;LI Liang;WANG XiangYu. A novel downshifting strategy based on medium-time-distance information for hybrid electric bus[J]. Science China(Technological Sciences), 2021(09):1927-1939. 【CSCD】
- [21] Yang, Ze; Yang, Yiyong; Wang, Hao; Liu, Fan; Lu, Yijia; Ji, Linhong; Wang, Zhong Lin; Cheng, Jia. Charge Pumping for Sliding-mode Triboelectric Nanogenerator with Voltage Stabilization and Boosted Current[J]. ADVANCED ENERGY MATERIALS, ():. 【SCI(E)】
- [22] 张静;杨义勇. 基于高温煤矿环境的人体热反应模型研究[J]. 工业仪表与自动化装置, 2021(02):131-136. 【中国科技核心期刊】
- [23] Yang, Ze; Yang, Yiyong; Liu, Fan; Wang, Zhaozheng; Li, Yinbo; Qiu, Jiahao; Xiao, Xuan; Li, Zhiwei; Lu, Yijia; Ji, Linhong; Wang, Zhong Lin; Cheng, Jia. Power Backpack for Energy Harvesting and Reduced Load Impact[J]. ACS NANO, 2021(2):2611-2623. 【SCI(E)】
- [24] Yao, Qi; Yang, Yiyong; Cheng, Jia; Ji, Linhong; Zhang, Yingshuai. A METHOD OF PREDICTING THE WATER TEMPERATURE APPLICABLE TO A SEMICONDUCTOR REFRIGERATION DEVICE[J]. HEAT TRANSFER RESEARCH, 2021(16):33-47. 【SCI(E)】
- [25] 唐云龙;岳文;杨义勇;康嘉杰. 网络课程教学的几点思考[J]. 科技与创新, 2020(24):62-63+67.
- [26] 康嘉杰;杨义勇;岳文;朱丽娜;付志强;校文超;唐云龙. 基于机械创新设计大赛的本科生工程能力培养[J]. 科技与创新, 2020(21):118-119.
- [27] 余丁顺;岳文;杨义勇;康嘉杰. 高校实习教学改革探索——以机械专业为例[J]. 科教导刊(上旬刊), 2020(06):51-53.
- [28] 校文超;杨义勇;岳文;康嘉杰. “岩土钻掘设备”泥浆泵的教学改革探讨[J]. 科教导刊(下旬), 2020(01):160-161.
- [29] Hao, Jinshun; Suo, Shuangfu; Yang, Yiyong; Wang, Yang; Wang, Wenjie; Chen, Xiaolong. Optimization of Torque Ripples in an Interior Permanent Magnet Synchronous Motor Based on the Orthogonal Experimental Method and MIGA and RBF Neural Networks[J]. IEEE ACCESS, 2020():27202-27209. 【SCI(E)】
- [30] Huang, HC; Qiu, PY; Panezai, S; Hao, SB; Zhang, DL; Yang, YQ; Yang, YY; Gao, H; Gao, L; Zhang, ZL; Zheng, ZY. Continuous-wave terahertz high-resolution imaging via synthetic hologram

extrapolation method using pyroelectric detector[J]. OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, 2019 () :. 【SCI(E)】

[31] 郝金顺;杨义勇;蒋杰;王晓月;王洋. 涡流管设计及应用进展综述[J]. 低温与超导, 2019(11):16-21+50. 【北大核心期刊】

[32] Hao, JS; Suo, SF; Yang, YY; Wang, Y; Wang, WJ. Power Density Analysis and Optimization of SMPMSM Based on FEM, DE Algorithm and Response Surface Methodology[J]. ENERGIES, 2019(19):. 【SCI(E)】

[33] 章俨;杨义勇;李亮;李卫兵;吴琼. 双电机混联构型混动车辆的制动能量回收策略[J]. 中国机械工程, 2019(13):1631-1637. 【CSCD】【北大核心期刊】【EI】【中国科技核心期刊】

[34] 胡常青;文龙贻彬;张亚婷;杨义勇. 基于超短基线水声定位的USV/UUV协同导航方法[J]. 中国惯性技术学报, 2019(03):327-333. 【CSCD】【北大核心期刊】【EI】【中国科技核心期刊】

[35] Fang, B; Xue, HX; Sun, FC; Yang, YY; Zhu, RX. A cross-modal tactile sensor design for measuring robotic grasping forces[J]. INDUSTRIAL ROBOT-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS RESEARCH AND APPLICATION, 2019(3):. 【SCI(E)】

[36] Ma, B; Liu, YL; Na, XX; Liu, YH; Yang, YY. A shared steering controller design based on steer-by-wire system considering human-machine goal consistency[J]. JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, 2019(8):. 【SCI(E)】

[37] 王洋;杨义勇;孙富春;杨洪玖;马肸. 含饱和问题的模糊奇异摄动系统控制器设计[J]. 控制工程, 2019(04):638-644. 【CSCD】【中国科技核心期刊】

[38] Du, SY; Yang, YY; Liu, CZ; Muhammad, F. Multi-objective real-time optimization energy management strategy for plug-in hybrid electric vehicle[J]. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING, 2019(5):. 【SCI(E)】

[39] Wei, YJ; Zheng, X; Su, F; Li, MM; Li, F; Yang, YY. Evaluation of Cutting Tool Wear of Earth Pressure Balance Shield in Granular Soil Based on Laboratory Test[J]. JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, 2019(2):. 【SCI(E)】

[40] 胡常青;朱玮;何远清;文龙贻彬;杨义勇. 无人水面艇自主导航技术[J]. 导航与控制, 2019(01):19-26+90. 【中国科技核心期刊】

[41] Wang, YJ; Yang, YY; Tao, MJ. Understanding Free Volume Characteristics of Ethylene-Propylene-Diene Monomer (EPDM) through Molecular Dynamics Simulations[J]. MATERIALS, 2019(4):. 【SCI(E)】

[42] 康嘉杰;杨义勇;岳文;付志强;朱丽娜;校文超. 基于生产实习的机械专业本科生工程能力培养[J]. 科

技视界, 2018(36):51-52.

[43] Liu, Weifeng; Yang, Yiyong; Han, Chuankun; Ji, Linhong; Cheng, Jia. Measuring System Design and Experimental Research on Electrostatic Attractive Force[J]. IEEE DESIGN & TEST, 2018(6):71-77.

【SCI(E)】

[44] Jiang, J; Yang, YY; Li, YJ; Huang, WF. Theoretical and experimental investigation on maximum pressure loads of labyrinth seal's teeth[J]. ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 2018(10):.

【SCI(E)】

[45] Han, CK; Yang, YY; Liu, WF; Lu, YJ; Cheng, J. Experimental Study of SiO₂ Sputter Etching Process in 13.56 MHz rf-Biased Inductively Coupled Plasma[J]. SPIN, 2018(2):. 【SCI(E)】

[46] Ma, B; Liu, YH; Ji, XW; Yang, YY. Investigation of a steering defect and its compensation using a steering-torque control strategy in an extreme driving situation[J]. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING, 2018(4):. 【SCI(E)】

[47] Ma, B; Liu, YH; Gao, YF; Yang, YY; Ji, XW; Bo, Y. Estimation of vehicle sideslip angle based on steering torque[J]. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 2018(9-12):.

【SCI(E)】

[48] Wang, Y; Yang, YY; Sun, FC. ROBUST CONTROLLER DESIGN OF SINGULARLY PERTURBATION SYSTEMS WITH ACTUATOR SATURATION VIA DELTA OPERATOR APPROACH[J]. INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS & AUTOMATION, 2018(4):. 【SCI(E)】

[49] 王凯杰;杨义勇;索双富;蒋杰. 两级刷式密封的流动计算与系统参数的配置研究[J]. 润滑与密封, 2017(10):43-47. 【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[50] Yang, C; Du, SY; Li, L; You, SX; Yang, YY; Zhao, Y. Adaptive real-time optimal energy management strategy based on equivalent factors optimization for plug-in hybrid electric vehicle[J]. APPLIED ENERGY, 2017():. 【SCI(E)】

[51] Jiang, J; Yang, YY; Huang, WF; Li, YJ. Numerical and experimental investigation on uniformity of pressure loads in labyrinth seal[J]. ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 2017(9):. 【SCI(E)】

[52] Yang, Yi-yong; Zhu, Zao-bei; Wang, Xiang-yu; Chen, Zheng; Ma, Zi-lin. Optimal launching-intention-aware control strategy for automated clutch engagement[J]. INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE TECHNOLOGY, 2017(3):417-428. 【SCI(E)】

[53] 康嘉杰;岳文;王成彪;杨义勇;付志强;朱丽娜. 基于项目驱动法的“摩擦学基础”教学改革探索[J]. 中

国地质教育, 2016(03):32-34.

[54] 王凯杰;索双富;杨义勇. 孔销式少齿差行星增速器的压力角计算方法及其影响因素[J]. 机械传动, 2016(09):170-174. 【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[55] Ma, Biao; Yang, Yiyong; Liu, Yahui; Ji, Xuewu; Zheng, Hongyu. Analysis of vehicle static steering torque based on tire-road contact patch sliding model and variable transmission ratio[J]. ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 2016(9):. 【SCI(E)】

[56] Li, Liang; Zhu, Zaobei; Wang, Xiangyu; Yang, Yiyong; Yang, Chao; Song, Jian. Identification of a driver's starting intention based on an artificial neural network for vehicles equipped with an automated manual transmission[J]. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING, 2016(10):1417-1429. 【SCI(E)】

[57] 朱丽娜;岳文;王成彪;杨义勇;付志强;康嘉杰. 高校青年教师如何正确处理教学和科研之间的关系[J]. 考试周刊, 2016(63):140-141.

[58] 孙新凯;杨建中;杨义勇. 应用于单边核磁共振仪器磁体结构的 Halbach 磁体仿真分析[J]. 科学技术与工程, 2016(12):269-273. 【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】

[59] 王晨希;杨义勇;索双富;邢敏杰;杨杰. W形金属密封环回弹与密封性能研究[J]. 润滑与密封, 2016(01):50-54+69. 【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[60] 康嘉杰;岳文;王成彪;杨义勇;朱丽娜. 浅析机械专业本科生在专业学习中的问题与对策[J]. 现代经济信息, 2015(24):402.

[61] 王胜文;杨义勇. 滤材再生率评价标准及实验研究[J]. 过滤与分离, 2015(01):37-41.

[62] Wang Zhengjun; Yang Yiyong; Yang Jianzhong. Coupled Thermal Field of the Rotor of Liquid Floated Gyroscope[J]. MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2015():. 【SCI(E)】

[63] 杨义勇. 研究型人才分层次培养模式的探索与改革[J]. 中国地质教育, 2014(03):12-15.

[64] 王兴阔;程嘉;王珂晟;杨义勇;孙钰淳;曹明路;季林红. Finite element analysis on factors influencing the clamping force in an electrostatic chuck[J]. Journal of Semiconductors, 2014(09):91-95. 【EI】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[65] Yang Yiyong; Liu Yahui; Wang Man; Ji Run; Ji Xuewu. Objective Evaluation Method of Steering Comfort Based on Movement Quality Evaluation of Driver Steering Maneuver[J]. CHINESE JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, 2014(5):1027-1037. 【SCI(E)】【EI】【CSCD】

[66] 肖志杰;王胜文;赵康宁;杨义勇. 水质净化用溶液持续配比装置设计[J]. 轻工机

械, 2013(06):108-110+114. 【中国科技核心期刊】

[67] 周琴;杨义勇;徐能雄. TRIZ 创新理论与学生创新能力培养——以 CAD 课程改革为例[J]. 中国地质教育, 2013(03):38-41.

[68] 李德生;索双富;杨义勇;王冬;宋龙朝. 生物质还原二氧化锰过程中物料输送方式探究[J]. 化学工程与装备, 2013(08):29-31.

[69] 阮运松;索双富;贾军政;李德生;王腊保;杨义勇. 环锭纺智能落纱机落纱过程的力学分析与机构设计研究[J]. 纺织器材, 2013(04):1-5.

[70] Yang, Yiyong; Wang, Shengwen; Wang, Rencheng; Yang, Min. Bionics Design and Dynamic Simulation for Lower Limbs Prosthesis[J]. JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY, 2013():425-431. 【SCI(E)】

[71] 王思坦;杨义勇;李建华;杨薇薇;贾军政. 基于 ANSYS WorkBench 的岩心钻机桅杆模态分析方法[J]. 地质装备, 2012(06):14-16.

[72] 郑殿峰;杨义勇;王家骅. 吸气式脉冲爆震发动机钝体气动阀的设计与实验研究[J]. 北京大学学报(自然科学版), 2012(03):347-353. 【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[73] 郑殿峰;杨义勇;王家骅. 吸气式汽油/空气脉冲爆震发动机组合气动阀研究[J]. 北京大学学报(自然科学版), 2011(06):978-982. 【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[74] 刘伟峰;杨义勇;师敏;季林红. 远洋船舶压载水藻类富集装置的流场仿真[J]. 过滤与分离, 2011(03):1-4.

[75] 郑殿峰;杨义勇;王家骅. 气动阀式脉冲爆震发动机推力因数[J]. 哈尔滨工业大学学报, 2011(01):130-133. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[76] 石蕾;郝建斌;孙盛;杨义勇;冯春艳;贾永海;李广良;廖华扬. 山区管道抢修设备缆索运输技术[J]. 油气储运, 2010(10):759-763+717. 【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】

[77] 郑凯;陈杰;杨义勇. 压电自适应桁架结构智能振动控制[J]. 控制理论与应用, 2010(07):943-947. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[78] 郑殿峰;杨义勇;王家骅. 脉冲爆震发动机旋流式气动阀的设计与实验[J]. 航空动力学报, 2010(07):1471-1477. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[79] 杨义勇;王延利;季林红. 乳晶体细胞的直接镜检方法[J]. 清华大学学报(自然科学版), 2010(02):258-261. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[80] Yang Yiyong; Peng Zhijian; Fu Zhiqiang; Wu Sudong; Chen Xinchun; Wang Chengbiao. STUDY ON W GRADED DOPING DLC COMPOSITE FILMS WITH MULTICOMPONENT TRANSITION LAYER[J]. ACTA METALLURGICA

SINICA, 2010(1):34-40. 【SCI(E)】【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[81] Yang Yiyong; Peng Zhijian; Miao Hezhao; Wang Chengbiao; Fu Zhiqiang. Progress of Surface Modification for Ceramic Cutting Tools by Pulsed High Energy Density Plasma[J]. RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING, 2009(S2):102-105. 【SCI(E)】【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[82] Wu Sudong; Peng Zhijian; Chen Xinchun; Yang Yiyong; Wang Chengbiao; Fu Zhiqiang. Study on Influence of Target Powers on Properties of Diamond-Like Carbon Films Deposited by Mid-Frequency Magnetron Sputtering System[J]. RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING, 2009(S2):579-582. 【SCI(E)】【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[83] Li Dan; Peng Zhijian; Cui Xuemin; Wang Chengbiao; Ge Huilin; Fu Zhiqiang; Yang Yiyong. Study on Sintering Systems of Ni-Zn Ferrites Doped with Al³⁺ by One-Step Synthesis[J]. RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING, 2009(S2):920-923. 【SCI(E)】【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[84] 陈新春;杨义勇;邬苏东;王成彪;付志强;彭志坚. 不同厚度 TiN 薄膜摩擦学性能研究[J]. 人工晶体学报, 2009(S1):77-80. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[85] 彭志坚;冯海;王成彪;杨义勇;付志强;苗赫濯;Ludwig J. Gauckler. 氧化锌水基陶瓷浆料流变特性研究[J]. 人工晶体学报, 2009(S1):104-107. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[86] 王成彪;彭志坚;李蔚君;朱娜;杨义勇;付志强. 热蒸发制备 ZnO 纳米材料形貌控制与生长动力学[J]. 人工晶体学报, 2009(S1):191-194. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[87] 吕战竹;杨义勇. 关于 Nyquist 判据特殊应用的研究[J]. 电气电子教学学报, 2009(02):33-36.

[88] Peng Zhijian; Yang Yiyong; Wang Chengbiao; Fu Zhiqiang; Miao Hezhao; Gauckler, Ludwig J.. INFLUENCE OF Bi₂O₃ AND Sb₂O₃ DOPING ON MECHANICAL PROPERTIES OF ZnO-BASED COMPOSITES[J]. ACTA METALLURGICA SINICA, 2008(10):1265-1270. 【SCI(E)】【A&HCI】【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[89] 杨义勇;王成彪;索双富. 以实际问题为载体开展实践教学 培育科技创新人才[J]. 高等理科教育, 2008(03):114-116.

[90] 吕战竹;赵福令;杨义勇. 混粉电火花加工介质击穿及放电通道位形研究[J]. 大连理工大学学报, 2008(03):373-377. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[91] 杨义勇;王人成;王延利;金德闻;田尚云. 新型仿生膝关节的机构设计与仿真研究[J]. 中国机械工程, 2008(01):72-74+79. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[92] 杨义勇;王人成;王延利;张同戌;霍伟杰. 下肢假肢机构的仿生构形设计与实验研究[J]. 机械科学与技

术, 2007 (04):459-462. 【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[93] 吕战竹;赵福令;杨义勇. 混粉电火花加工表面显微裂纹的研究[J]. 电加工与模具, 2007 (02):9-12. 【中国科技核心期刊】

[94] 杨义勇;王延利;王人成;霍伟杰. 单线循环索道站内驱动系统及检测装置设计[J]. 中国机械工程, 2007 (05):514-517. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[95] 杨义勇;王延利;王人成;薛聪. 车辆荷重动态检测系统的传感器设计及有限元分析[J]. 仪表技术与传感器, 2006 (12):4-5+8. 【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[96] 杨义勇;王人成;王延利;金德闻. 含神经控制的下肢肌骨系统正向动力学分析[J]. 清华大学学报(自然科学版), 2006 (11):1872-1875. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[97] 杨义勇;王延利;王人成;江予. 循环式索道抱索器的结构优化设计及有限元分析[J]. 机械设计与制造, 2006 (11):32-34. 【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】

[98] 李雪梅;杨义勇. 硼类化合物极压抗磨润滑油添加剂的研究进展[J]. 润滑与密封, 2006 (09):197-205+212. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】

[99] 杨义勇;王人成;郝智秀;金德闻;张涵. 自然步态摆动期动力学协调模式的研究[J]. 生物医学工程学杂志, 2006 (01):69-73. 【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[100] 杨义勇;王人成;郝智秀;金德闻;张涵. 人体步态质量主元量化评定方法的研究[J]. 生物医学工程学杂志, 2005 (06):1100-1103. 【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[101] 杨义勇;王人成;郝智秀;金德闻;徐卫;张涵. 上肢抓取运动协调控制模式分析[J]. 生物医学工程学杂志, 2005 (05):910-913. 【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

[102] 杨义勇;华超;王人成;季林红;金德闻. 负重深蹲过程中下肢冗余肌肉力分析[J]. 清华大学学报(自然科学版), 2004 (11):1493-1496. 【EI】【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSCD】

【会议论文】

[1] Ze Yang;Yiyong Yang;Jianyong Li;Linhong Ji;Jia Cheng. Theoretical and Numerical Analysis of the Fatigue Strength of Mechanical Material and Part under Uniaxial Stress[A]. Proceedings of 2021 The 2nd International Conference on Mechanical Engineering and Materials (ICMEM 2021) [C]., 2021:406-412.

[2] Fang, Bin; Wang, Qingchao; Zhang, Shixin; Xia, Ziwei; Sun, Fuchun; Lu, Xiao; Yang, Yiyong; Wu, Licheng. A Novel Humanoid Soft Hand with Variable Stiffness and Multi-modal Perception[A]. 2021 6TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED ROBOTICS AND MECHATRONICS (ICARM

2021) [C]., 2021:99-105. 【CPCI-S】

[3] Xia, Ziwei; Fang, Bin; Sun, Fuchun; Song, Yixu; Yang, Yiyong. Tension Sensor with Soft Optical Fiber for Tendon-Driven Robotic Hand[A]. 2020 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED ROBOTICS AND MECHATRONICS (ICARM 2020) [C]., 2020:132-137. 【CPCI-S】

[4] Hu, CQ; Yang, YY; Peng, KX; Hu, Y. The Vibration Characteristics Analysis of Damping System of Wall-mounted Airborne Equipment Based on FEM[A]. 2017 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND MATERIAL APPLICATION (ESMA2017), VOLS 1-4 [C]., 2018:.

[5] Changqing HU; Li FU; Yiyong YANG. Cooperative Navigation and Control for Surface-Underwater Autonomous Marine Vehicles[A]. Proceedings of 2017 IEEE 2nd Information Technology, Networking, Electronic and Automation Control Conference (ITNEC 2017) [C]., 2017:624-627.

[6] Weifeng Liu; Yiyong Yang; Chuankun Han; Jia Cheng; Linhong Ji. Measurement of Argon emission spectral of ICP plasma using a diagnostic system based on photomultiplier tubes array[A]. Proceedings of 2017 International Conference on Electronic Information Technology and Computer Engineering (EITCE 2017) [C]., 2017:407-411.

[7] Liu, W. F.; Yang, Y. Y.; Wang, C. N. Analysis of flow field characteristics in IC equipment chamber based on orthogonal design[A]. 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEW MATERIAL AND CHEMICAL INDUSTRY (NMC12016) [C]., 2017:.. 【CPCI-S】

[8] Hu, CQ; Fu, L; Yang, YY. Cooperative Navigation and Control for Surface-Underwater Autonomous Marine Vehicles[A]. PROCEEDINGS OF 2017 IEEE 2ND INFORMATION TECHNOLOGY, NETWORKING, ELECTRONIC AND AUTOMATION CONTROL CONFERENCE (ITNEC) [C]., 2017:..

[9] Han, CK; Yang, YY; Liu, WF; Cheng, J; Lu, YJ; Ji, LH. Simulation of Ion Energy Distributions in ICP Reactor with Bias Voltages Using COMSOL[A]. 1ST INTERNATIONAL WORKSHOP ON MATERIALS SCIENCE AND MECHANICAL ENGINEERING [C]., 2017:..

[10] Wang, Yang; Wang, Rencheng; Yang, Yiyong; Liu, Weifeng. Structure Design and Dynamic Model Analysis of Multi-degree-of-freedom Exoskeleton[A]. PROCEEDINGS OF THE 2015 INTERNATIONAL CONFERENCE ON MECHATRONICS, ELECTRONIC, INDUSTRIAL AND CONTROL ENGINEERING [C]., 2015:1493-1496. 【CPCI-S】

[11] Yang, Jianzhong; Wang, Zhengjun; Yang, Yiyong. The XPS's Analysis About the Structure Hydrophobic of Gyroscope Rotors Under the SEM[A]. 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS

ENGINEERING FOR ADVANCED TECHNOLOGIES (ICMEAT 2015) [C]., 2015:396-399. 【CPCI-S】

[12] Wang, Xingkuo; Cheng, Jia; Wang, Kesheng; Yang, Yiyong; Sun, Yuchun; Cao, Minglu; Han, Chuankun; Ji, Linhong. Modeling of Electrostatic Chuck and Simulation of Electrostatic Force [A]. SENSORS, MECHATRONICS AND AUTOMATION [C]., 2014:588-594. 【CPCI-S】

[13] Wang, Zheng-Jun; Yang, Jian-Zhong; Yang, Yi-Yong; You, Zheng; Chen, Fei-Fan. Theoretical Research for The Rotor Of Liquid Floated Gyroscope [A]. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MECHANICS AND MATERIALS ENGINEERING (ICMME 2014) [C]., 2014:14-22. 【CPCI-S】

[14] Xiao, Zhijie; Yang, Yiyong; Wang, Shengwen; Zhao, Kangning. Design of Automatic Mixing System for Water Treatment [A]. INDUSTRIAL DESIGN AND MECHANICS POWER II [C]., 2013:414-417. 【CPCI-S】

[15] Yang Yiyong; Ren Xiaojing; Li Sichen; Zhu Limin; Tian Shangyun. Quantitative investigation of Flocculation removal and Hydrocyclonic separation for the Washing water treatment [A]. MEASUREMENT TECHNOLOGY AND ENGINEERING RESEARCHES IN INDUSTRY, PTS 1-3 [C]., 2013:1857-1861. 【CPCI-S】

[16] Zhang, Chao; Yu, Xiang; Di, JingJing; Yang, YiYong; Lv, Jing. Study on Material Properties with VLISP Based CAD Parameterization Applicable for Casting Sprue [A]. ADVANCED RESEARCH ON INFORMATION SCIENCE, AUTOMATION AND MATERIAL SYSTEMS IN [C]., 2013:115-119. 【CPCI-S】

[17] Li, Wentao; Yu, Xiang; Liu, Xingju; Yang, Yiyong; Xiao, Guofeng. A Design of an Intelligent Auto Sampler [A]. MATERIAL SCIENCE AND ENGINEERING TECHNOLOGY [C]., 2012:295-299. 【CPCI-S】

[18] Yu Xiang; Yang Yi-yong; Wang Cheng-biao. Effect of Pulsed Substrate Bias on Evolution of Surface Morphology and $sp(3)$ Hybridization Degree of Ag-DLC Films in A Mid-Frequency Dual-Magnetron Sputtering [A]. CHINESE CERAMICS COMMUNICATIONS [C]., 2010:444-447. 【CPCI-S】

[19] Yang Yiyong¹, Liu Baolin¹, Zheng Kai², Zheng Dianfeng³, Cui Jian¹ 1. School of Engineering and Technology, China University of Geosciences (Beijing), Beijing 100083, China 2. School of Energy and Power Engineering, North China Electric Power University, Beijing 102206, China 3. Department of Energy and Resources Engineering, Beijing University, Beijing, 100084. Control Unit of the Directional Drilling System [A]. 2009 中国控制与决策会议论文集 (1) [C]., 2009:1075-1079.

[20] Yang Yiyong; Liu Baolin; Zheng Kai; Zheng Dianfeng; Cui Jian. Control Unit of the Directional Drilling System [A]. CCDC 2009: 21ST CHINESE CONTROL AND DECISION CONFERENCE, VOLS 1-6, PROCEEDINGS [C]., 2009:1000-1004. 【CPCI-S】

-
- [21] 李蔚君;彭志坚;杨义勇;王成彪;付志强. Zn 与 ZnO/C 热蒸发制备 ZnO 纳米材料及生长动力学研究[A]. 第十五届全国高技术陶瓷学术年会摘要集[C]., 2008:177.
- [22] 李旦;彭志坚;崔学民;王成彪;葛慧琳;付志强;杨义勇. 一步合成法合成制备 Al^{3+} 掺杂镍锌铁氧体材料烧结制度研究[A]. 第十五届全国高技术陶瓷学术年会摘要集[C]., 2008:169-170.
- [23] 杨义勇;邬苏东;陈新春;王成彪;付志强;彭志坚. 不同厚度 TiN 薄膜摩擦学性能研究[A]. 第十五届全国高技术陶瓷学术年会摘要集[C]., 2008:112-113.
- [24] 邬苏东;彭志坚;陈新春;杨义勇;王成彪;付志强. 中频磁控溅射制备类金刚石薄膜的功率因素研究[A]. 第十五届全国高技术陶瓷学术年会摘要集[C]., 2008:113.
- [25] 彭志坚;冯海;王成彪;杨义勇;付志强;Ludwig J. Gauckler. 氧化锌水基陶瓷浆料流变特性研究[A]. 第十五届全国高技术陶瓷学术年会摘要集[C]., 2008:169.
- [26] 杨义勇;彭志坚;苗赫濯;王成彪;付志强. 脉冲高能量密度等离子体陶瓷刀具表面改性研究进展[A]. 第十五届全国高技术陶瓷学术年会摘要集[C]., 2008:37-38.
- [27] Yang Yiyong; Wang Yanli; Zhen Kai; Lv Zhanzhu; Zhao Jinghui. Auto-focusing Motor Control and Image Processing of the Somatic Cell Test System[A]. 2008 CHINESE CONTROL AND DECISION CONFERENCE, VOLS 1-11[C]., 2008:3681-3684. 【CPCI-S】
- [28] Yang Yiyong; Kai, Zheng; Wang RenCheng; Lv Zhangzhu; Jin Dewen; Zhao Jinghui. Control Strategies and Topological Invariance of Human Prehension[A]. 2008 CHINESE CONTROL AND DECISION CONFERENCE, VOLS 1-11[C]., 2008:3538-3541. 【CPCI-S】
- [29] 王延利;杨义勇;季林红;张同戌;霍伟杰. 乳品质量检测仪涂样系统设计与实验研究[A]. 2007' 中国仪器仪表与测控技术交流大会论文集(二)[C]., 2007:664-666.
- [30] Yang, Yiyong; Wang, Rencheng; Zhang, Ming; Jin, Dewen; Wu, Fangfang. Optimal control and synergic pattern analysis of upper limb reaching-grasping movements[A]. Digital Human Modeling[C]., 2007:268-275. 【CPCI-S】
- [31] Yang, Yiyong; Wang, Rencheng; Zhang, Ming; Jin, Dewen; Wu, Fangfang. Redundant muscular force analysis of human lower limbs during rising from a squat[A]. Digital Human Modeling[C]., 2007:259-267. 【CPCI-S】
- [学位论文]**
- [1] 高业峰. 基于转矩的车辆质心侧偏角观测方法研究[D]. 中国地质大学(北京), 2015.
- [2] 张楠. 300 型橇装压裂泵的设计研制及试验研究[D]. 中国地质大学(北京), 2014.

-
- [3] 李思辰. 医院污水处理技术专用混凝设备流场模拟及结构优化[D]. 中国地质大学（北京）, 2014.
- [4] 王兴阔. 基于 IC 装备中的静电卡盘静电力仿真及实验研究[D]. 中国地质大学(北京), 2014.
- [5] 贾军政. 智能落纱机拔纱与插管机构的设计及动力学分析[D]. 中国地质大学（北京）, 2014.
- [6] 杨薇薇. 高速切削过程 CCD 测温平台设计及 Ti6Al4V 切削测温实验研究[D]. 中国地质大学(北京), 2014.
- [7] 王思坦. 全液压岩芯钻机结构分析及改进方案设计[D]. 中国地质大学(北京), 2013.
- [8] 张婉莹. 微观骨裂的有限元分析方法和生物力学模型[D]. 中国地质大学（北京）, 2013.
- [9] 李德生. 锰矿还原系统反应回转窑结构设计及有限元分析[D]. 中国地质大学（北京）, 2013.
- [10] 王漫. 驾驶员转向操纵实验平台设计及转向操纵舒适性研究[D]. 中国地质大学（北京）, 2013.
- [11] 顾建国. 高压输电线路除冰机器人研制及实验研究[D]. 中国地质大学(北京), 2013.
- [12] 朱攀. 基于训练残存运动机能的辅助上楼装置的研究[D]. 中国地质大学(北京), 2012.
- [13] 于海涛. 旋挖钻机关键结构件研究与液压系统设计[D]. 中国地质大学(北京), 2012.
- [14] 刘伟峰. 等离子体放电试验平台变结构腔室设计与仿真[D]. 中国地质大学(北京), 2012.
- [15] 师敏. 远洋船舶压载水藻类检测系统设计与实验研究[D]. 中国地质大学(北京), 2012.
- [16] 杜晓光. 风力机叶片参数化设计与分析[D]. 中国地质大学(北京), 2012.
- [17] 葛方俊. 45#钢表面织构的摩擦性能实验研究[D]. 中国地质大学（北京）, 2011.
- [18] 胡鑫彤. 可变径骨钻系统的研究[D]. 中国地质大学（北京）, 2011.
- [19] 刘倩倩. 多功能护理床的结构设计与力学分析[D]. 中国地质大学（北京）, 2011.
- [20] 刘宇强. 石油管道抢修索道驱动运输系统关键技术研究[D]. 中国地质大学（北京）, 2011.
- [21] 全文贤. 应急抢修缆索运输系统张紧力测控及安全评价[D]. 中国地质大学（北京）, 2011.
- [22] 杨敏. 基于 ADAMS 二次开发的智能假肢膝关节仿真设计平台的研究[D]. 中国地质大学（北京）, 2010.
- [23] 李俊杰. 大跨度缆索运输系统设计及实验研究[D]. 中国地质大学（北京）, 2010.
- [24] 倘向阳. 海上钻井平台钻屑处理与远距离输送技术[D]. 中国地质大学（北京）, 2010.
- [25] 陈铁龙. 自动液体加样仪系统的研制[D]. 中国地质大学（北京）, 2010.
- [26] 赵京辉. 船舶压载水过滤器滤材再生率评价方法及实验研究[D]. 中国地质大学（北京）, 2010.
- [27] 张晓燕. 汽车转向盘转速传感器设计与实验研究[D]. 中国地质大学（北京）, 2009.

-
- [28] 朱利民. 船舶压载水旋流分离关键技术研究[D]. 中国地质大学（北京）, 2009.
- [29] 田尚云. 船舶压载水气浮旋分除藻系统实验研究[D]. 中国地质大学（北京）, 2009.
- [30] 王文岳. SR150 型旋挖钻机关键部件的失效 分析及改进方案的研究[D]. 中国地质大学（北京）, 2008.
- [31] 霍伟杰. 乳晶体细胞检测仪染色系统的 结构设计与控制装置[D]. 中国地质大学(北京), 2007.
- [32] 张同戌. 乳晶体细胞检测仪采样系统的设计与乳品表面粘附行为分析[D]. 中国地质大学（北京）, 2007.
- [33] 王延利. 乳晶体细胞直接镜检方法 与关键技术实现[D]. 中国地质大学(北京), 2008.
- [34] 杨 泽. 基于摩擦发电的悬浮式能量收集背包设计及电能提升研究[D]. 中国地质大学（北京）, 2022.
- [35] 崔 健. 旋转导向钻井系统动力学建模与运动仿真[D]. 中国地质大学（北京）, 2010.
- [36] 肖志杰. 水质净化中溶液自动循环配比系统研制与实验研究[D]. 中国地质大学（北京）, 2014.
- [37] 陈 飞. 精梳机钳板机构分析 与控制系统[D]. 中国地质大学（北京）, 2008.
- [38] 徐 欢. 纸币清分捆扎一体机的研究[D]. 中国地质大学（北京）, 2008.
- [39] 聂 淼. 高性能涂层制作设备 的开发与关键技术研究[D]. 中国地质大学（北京）, 2009.

[图书著作]

- [1] 杨义勇. 动力学建模仿真与控制[M]. 清华大学出版社, 2021. 【北大核心期刊】【中国科技核心期刊】【CSSCI】【EI】【SSCI】【SCI (E)】【A&HCI】【CSCD】【CPCI-S】【CPCI-SSH】【CCR】【ESCI】【IC】【BKCI】【CSSCI-E】
- [2] 杨义勇;张宏. 实现单线循环索道最优效率的思考[M]. 林业出版社, 1999. 【北大核心期刊】【CSSCI】【EI】【SSCI】【CSSCI-E】

[专利]

- [1] 杨义勇;李亚飞;赵永涛;王翔宇;李亮. 汽车传动系统模型的对标修正方法及判断舒适性的方法[P]. :CN115146370A, 2022-10-04.
- [2] 李亚飞;杨义勇;赵永涛;王翔宇;李亮. 车辆直线加速模型的建立方法及利用其评价舒适性的方法[P]. :CN115144191A, 2022-10-04.
- [3] 杨义勇;魏凌涛;陶兴军;鲁之轩;李亮. 分布式线控制动系统及控制方法[P]. 中国:111422176A, 2022-07-17.
- [4] 校文超;杨义勇;岳文;康嘉杰. 一种复杂形状热冲压零件的成形质量分析方法[P]. :CN114662232A, 2022-06-24.
- [5] 杨义勇;魏凌涛;陶兴军. 气压线控制动系统的整车制动压力调控方法[P]. 中

国:111231917A, 2022-06-05.

[6] 唐云龙;孔意;岳文;杨义勇;康嘉杰;付志强;田斌. 一种地质滑坡灾害的实验系统及模拟方法[P]. :CN114019145A, 2022-02-08.

[7] 唐云龙;李梓豪;岳文;康嘉杰;杨义勇. 一种水下航行器运动耦合的实验方法及装置[P]. :CN113987680A, 2022-01-28.

[8] 唐云龙;孔意;岳文;杨义勇;康嘉杰;付志强;田斌. 一种煤层气与随钻测量的系统装置及方法[P]. :CN113958314A, 2022-01-21.

[9] 杨义勇;姚奇;张应帅. 液冷服控制方法及装置[P]. :CN113917954A, 2022-01-11.

[10] 姚奇;杨义勇. 液冷服系统人体温感和目标水温的确定方法[P]. :CN113907462A, 2022-01-11.

[11] 张应帅;杨义勇. 液冷装置及液冷服系统[P]. :CN113907463A, 2022-01-11.

[12] 唐云龙;韩春波;王磊;冯雪;岳文;杨义勇. 一种多孔陶瓷基天线罩新型无损检测设备及检测方法[P]. :CN113884501A, 2022-01-04.

[13] 唐云龙;秦钰;岳文;杨义勇. 一种用于炮膛材料性能测试的烧蚀磨损耦合试验机[P]. :CN113884616A, 2022-01-04.

[14] 唐云龙;秦钰;岳文;杨义勇. 一种可视化高温喷涂设备[P]. :CN113769911A, 2021-12-10.

[15] 唐云龙;张治;岳文;杨义勇;康嘉杰;付志强. 一种模拟地热资源开采效率优化的实验装置[P]. :CN212722694U, 2021-03-16.

[16] 杨义勇;魏凌涛;陶兴军;鲁之轩;李亮. 一种整车制动系统的控制方法[P]. :CN112298141A, 2021-02-02.

[17] 杨义勇;魏凌涛;陶兴军;鲁之轩;李亮. 商用车气压制动系统的控制方法及整车制动方法[P]. :CN112298137A, 2021-02-02.

[18] 校文超;杨义勇;岳文;康嘉杰. 一种钻杆的端部夹紧装置[P]. :CN110905425B, 2020-11-17.

[19] 唐云龙;李应朝;冯雪;岳文;杨义勇;康嘉杰. 一种智能柔性调控光源方法及系统[P]. :CN111898562A, 2020-11-06.

[20] 校文超;康嘉杰;岳文;杨义勇. 一种组合式压料板[P]. :CN211707901U, 2020-10-20.

[21] 唐云龙;孔意;岳文;杨义勇;康嘉杰;付志强;田斌. 一种模拟地热资源开采的实验装置及模拟方法[P]. :CN111781237A, 2020-10-16.

[22] 校文超;王宝雨;杨义勇;岳文;康嘉杰. 一种提高铝合金热冲压件成形质量的分区冷却方法

[P]. :CN110625015B, 2020-10-09.

[23] 唐云龙;张治;岳文;杨义勇;康嘉杰;付志强. 一种模拟地热资源开采效率优化的实验装置

[P]. :CN111721805A, 2020-09-29.

[24] 杨义勇;魏凌涛;陶兴军;鲁之轩;李亮. 商用车分布式线控制动系统及控制方法

[P]. :CN111422176A, 2020-07-17.

[25] 姚奇;杨义勇;张应帅. 一种用于垂直井测井仪器下放与回收的传送装置[P]. 中

国:111396029A, 2020-07-10.

[26] 姚奇;杨义勇;张应帅. 一种用于垂直井测井仪器下放与回收的传送装置中的推靠装置

[P]. :CN111396029A, 2020-07-10.

[27] 杨义勇;姚奇;张应帅. 一种适用于垂直井测井仪器下放与回收的传送装置

[P]. :CN111305778A, 2020-06-19.

[28] 杨义勇;姚奇. 垂直井测井仪器下放与回收的传送装置[P]. 中国:111305778A, 2020-06-19.

[29] 校文超;康嘉杰;岳文;杨义勇. 一种热冲压压边力优化控制方法[P]. :CN111259497A, 2020-06-09.

[30] 杨义勇;魏凌涛;陶兴军;鲁之轩;李亮. 一种基于气压线控制动系统的整车制动压力调控方法

[P]. :CN111231917A, 2020-06-05.

[31] 校文超;杨义勇;岳文;康嘉杰. 一种钻杆的端部夹紧装置[P]. :CN110905425A, 2020-03-24.

[32] 校文超;杨义勇;岳文;康嘉杰. 一种模拟高压冰层的实验系统[P]. :CN110824126A, 2020-02-21.

[33] 校文超;王宝雨;杨义勇;岳文;康嘉杰. 一种提高铝合金热冲压件成形质量的分区冷却方法

[P]. :CN110625015A, 2019-12-31.

[34] 饶臻浩;李梓豪;张寅;杨义勇;董爱国;高华. 运动分析器[P]. :CN305400657S, 2019-10-25.

[35] 杨义勇;蒋杰;李永健;黄伟峰. 一种具有偏心调整功能的迷宫密封实验装置

[P]. :CN107631840B, 2019-09-20.

[36] 杨义勇;蒋杰. 具有偏心调整功能的迷宫密封实验装置[P]. 中国:107631840B, 2019-09-20.

[37] 杨义勇;韩传锟. 一种用于等离子体检测的多模光纤焦平面调节装置[P]. :CN106550528B, 2019-03-26.

[38] 杨义勇;韩传锟. 等离子体检测的多模光纤焦平面调节装置[P]. 中国:106550528B, 2019-03-26.

[39] 杨义勇;蒋杰. 等离子体放电腔体迷宫密封实验系统[P]. 中国:106525359B, 2018-12-25.

[40] 杨义勇;蒋杰;李永健;黄伟峰. 一种具有偏心调整功能的迷宫密封实验装置

[P]. :CN107631840A, 2018-01-26.

-
- [41] 杨义勇;刘伟峰;季林红;程嘉. 真空腔室静电卡盘调节装置[P]. 中国:104538341B, 2017-06-27.
- [42] 韩传锬;杨义勇. 一种用于等离子体检测的多模光纤焦平面调节装置[P]. :CN106550528A, 2017-03-29.
- [43] 蒋杰;杨义勇. 一种等离子体放电腔体迷宫密封实验系统[P]. :CN106525359A, 2017-03-22.
- [44] 刘伟峰;杨义勇. 一种用于等离子体检测的二维光纤阵列光谱检测系统
[P]. :CN106442325A, 2017-02-22.
- [45] 杨义勇;肖志杰;刘伟峰. 供气均匀的等离子体刻蚀装置及其中的气体供应装置[P]. 中
国:103426710B, 2016-06-08.
- [46] 杨义勇;王佳;赵康宁. 电极间距可调的离子反应腔室及电极间距调整装置[P]. 中
国:103956315B, 2016-05-18.
- [47] 杨义勇;赵康宁;程嘉. 离子体反应腔室电极间隙调整装置[P]. 中国:103972014B, 2016-05-18.
- [48] 杨义勇;肖志杰;刘伟峰. 配置取放装置和调节工件的位置的半导体刻蚀装置[P]. 中
国:103426807B, 2016-04-13.
- [49] 杨义勇;刘伟峰;程嘉. 可快速更换匀气方式的真空腔室[P]. 中国:103422071B, 2015-06-07.
- [50] 杨义勇;刘伟峰;赵康宁;季林红;程嘉. 一种多功能等离子体腔室处理系统
[P]. :CN104538334A, 2015-04-22.
- [51] 杨义勇;刘伟峰;季林红;程嘉. 一种真空腔室静电卡盘调节装置[P]. :CN104538341A, 2015-04-22.
- [52] 杨义勇;刘伟峰. 多功能等离子体腔室处理系统[P]. 中国:104538334B, 2014-12-07.
- [53] 杨义勇;赵康宁;程嘉;季林红. 离子体反应腔室电极间隙调整装置及离子体反应腔室
[P]. :CN103972014A, 2014-08-06.
- [54] 杨义勇;王佳;赵康宁;程嘉;季林红. 一种电极间距可调的离子反应腔室及电极间距调整装置
[P]. :CN103956315A, 2014-07-30.
- [55] 杨义勇;肖志杰;刘伟峰;程嘉;季林红;韩传锬;赵康宁. 一种供气均匀的等离子体刻蚀装置及其中的气
体供应装置[P]. :CN103426710A, 2013-12-04.
- [56] 杨义勇;刘伟峰;程嘉;季林红;肖志杰. 一种可快速更换匀气方式的真空腔室
[P]. :CN103422071A, 2013-12-04.
- [57] 杨义勇;肖志杰;刘伟峰;程嘉;季林红;韩传锬;赵康宁. 一种配置取放装置和调节工件的位置的半导体
刻蚀装置[P]. :CN103426807A, 2013-12-04.
- [58] 杨义勇;季林红;田尚. 浮旋分耦合工艺中的气泡发生器[P]. 中国:101549257B, 2012-05-09.

-
- [59] 杨义勇;季林红;田尚云;朱利民. 含藻海水的气浮旋分耦合分离方法[P]. 中国:101549231B, 2011-08-03.
- [60] 杨义勇;季林红;赵京辉. 气浮旋分过滤一体化系统[P]. 中国:101549229B, 2011-05-25.
- [61] 于翔;罗志航;王成彪;付志强;彭志坚;岳文;杨义勇. 摩擦磨损试验机附件结构[P]. :CN201740692U, 2011-02-09.
- [62] 杨义勇;季林红;李洪波. 牛奶体细胞/细菌自动计数仪的自动储片装置[P]. 中国:100592072, 2010-02-24.
- [63] 杨义勇;季林红;田尚云;朱利民. 一种含藻海水的气浮旋分耦合分离方法及其分离装置[P]. :CN101549231, 2009-10-07.
- [64] 杨义勇;季林红;赵京辉;田尚云;朱利民. 一种气浮旋分过滤一体化系统[P]. :CN101549229, 2009-10-07.
- [65] 杨义勇;季林红;田尚云;朱利民. 气浮旋分耦合工艺中的气泡发生器[P]. :CN101549257, 2009-10-07.
- [66] 杨义勇;季林红;李洪波;沈国瑜;王延利. 直接镜检法牛奶体细胞/细菌自动计数仪的自动储片装置[P]. :CN101118209, 2008-02-06.

[科技成果]

- [1] 王成彪;于翔;付志强;岳文;彭志坚;杨义勇;刘宝林;吕建国;李伟青;杨运强;马孝春;秦月;李振武. 纳米硬质类金刚石碳膜及其特种摩擦学应用研究[Z]国家科技成果.
- [2] 王成彪;于翔;付志强;刘宝林;杨义勇;彭志坚;吕建国;岳文;李伟青;刘沅东. 纳米复合多层类金刚石碳膜及其特种摩擦学应用研究[Z]国家科技成果.

指导学位论文

- [1] 章俨. 基于动态规划算法的公交车到站制动能量回收策略研究[D]. 中国地质大学(北京), 2020.
- [2] 郝金顺. 高功率密度永磁同步电机设计与多目标优化研究[D]. 中国地质大学(北京), 2020.
- [3] 孙新凯. 小型化核磁共振仪主磁体结构设计及仿真分析[D]. 中国地质大学(北京), 2017.
- [4] 高祥. 汽车电子稳定控制系统(ESC)高速开关阀的多场建模仿真[D]. 中国地质大学(北京), 2017.
- [5] 王艺霖. 电热驱动器热—力耦合特性研究[D]. 中国地质大学(北京), 2017.
- [6] 王凯杰. 航空发动机刷式密封偏心工况下的泄漏流动特性研究[D]. 中国地质大学(北京), 2017.
- [7] 韩春燕. KYS-650/6.5-SX-1全自动棒材捆扎机设计与仿真分析[D]. 中国地质大学(北京), 2016.

-
- [8] 王政军. 液浮陀螺仪转子动力学建模及仿真分析[D]. 中国地质大学(北京), 2016.
- [9] 戚晓伟. 电控自动式机械变速器 (AMT) 换挡过程分析与控制方法研究[D]. 中国地质大学(北京), 2016.
- [10] 王晨希. 航空发动机 W 形金属密封环压缩回弹性能及密封性能研究[D]. 中国地质大学(北京), 2016.
- [11] 高业峰. 基于转矩的车辆质心侧偏角观测方法研究[D]. 中国地质大学(北京), 2015.
- [12] 张楠. 300 型橇装压裂泵的设计研制及试验研究[D]. 中国地质大学 (北京), 2014.
- [13] 李思辰. 医院污水处理技术专用混凝设备流场模拟及结构优化[D]. 中国地质大学 (北京), 2014.
- [14] 王兴阔. 基于 IC 装备中的静电卡盘静电力仿真及实验研究[D]. 中国地质大学(北京), 2014.
- [15] 贾军政. 智能落纱机拔纱与插管机构的设计及动力学分析[D]. 中国地质大学 (北京), 2014.
- [16] 杨薇薇. 高速切削过程 CCD 测温平台设计及 Ti6Al4V 切削测温实验研究[D]. 中国地质大学 (北京), 2014.
- [17] 王思坦. 全液压岩芯钻机结构分析及改进方案设计[D]. 中国地质大学(北京), 2013.
- [18] 张婉莹. 微观骨裂的有限元分析方法和生物力学模型[D]. 中国地质大学 (北京), 2013.
- [19] 李德生. 锰矿还原系统反应回转窑结构设计及有限元分析[D]. 中国地质大学 (北京), 2013.
- [20] 王漫. 驾驶员转向操纵实验平台设计及转向操纵舒适性研究[D]. 中国地质大学 (北京), 2013.
- [21] 顾建国. 高压输电线路除冰机器人研制及实验研究[D]. 中国地质大学(北京), 2013.
- [22] 朱攀. 基于训练残存运动机能的辅助上楼装置的研究[D]. 中国地质大学(北京), 2012.
- [23] 刘伟峰. 等离子体放电试验平台变结构腔室设计与仿真[D]. 中国地质大学(北京), 2012.
- [24] 师敏. 远洋船舶压载水藻类检测系统设计及实验研究[D]. 中国地质大学(北京), 2012.
- [25] 杜晓光. 风力机叶片参数化设计与分析[D]. 中国地质大学(北京), 2012.
- [26] 葛方俊. 45#钢表面织构的摩擦性能实验研究[D]. 中国地质大学 (北京), 2011.
- [27] 胡鑫彤. 可变径骨钻系统的研究[D]. 中国地质大学 (北京), 2011.
- [28] 刘倩倩. 多功能护理床的结构设计与力学分析[D]. 中国地质大学 (北京), 2011.
- [29] 刘宇强. 石油管道抢修索道驱动运输系统关键技术研究[D]. 中国地质大学 (北京), 2011.
- [30] 全文贤. 应急抢修缆索运输系统张紧力测控及安全评价[D]. 中国地质大学 (北京), 2011.
- [31] 杨敏. 基于 ADAMS 二次开发的智能假肢膝关节仿真设计平台的研究[D]. 中国地质大学 (北京), 2010.

-
- [32] 李俊杰. 大跨度缆索运输系统设计及实验研究[D]. 中国地质大学（北京）, 2010.
- [33] 尚向阳. 海上钻井平台钻屑处理与远距离输送技术[D]. 中国地质大学（北京）, 2010.
- [34] 陈铁龙. 自动液体加样仪系统的研制[D]. 中国地质大学（北京）, 2010.
- [35] 赵京辉. 船舶压载水过滤器滤材再生率评价方法及实验研究[D]. 中国地质大学（北京）, 2010.
- [36] 张晓燕. 汽车转向盘转速传感器设计与实验研究[D]. 中国地质大学（北京）, 2009.
- [37] 聂淼. 膜电极涂层制作设备的开发与关键技术研究[D]. 中国地质大学（北京）, 2009.
- [38] 朱利民. 船舶压载水旋流分离关键技术研究[D]. 中国地质大学（北京）, 2009.
- [39] 田尚云. 船舶压载水气浮旋分除藻系统实验研究[D]. 中国地质大学（北京）, 2009.
- [40] 陈飞. 精梳机钳板机构分析与控制系统研究[D]. 中国地质大学（北京）, 2008.
- [41] 霍伟杰. 乳品体细胞检测仪染色系统的结构设计与控制装置研制[D]. 中国地质大学（北京）, 2007.
- [42] 钱超. 人机交互式末端牵引机器人助动训练模式研究[D]. 中国地质大学(北京), 2021.
- [43] 陶兴军. 商用车电子制动系统控制器设计与算法研究[D]. 中国地质大学(北京), 2021.
- [44] 鲁之轩. 商用车电液耦合转向系统控制器设计与实验研究[D]. 中国地质大学(北京), 2021.
- [45] 刘宇清. 地震环境辅助通信的机器人集群控制系统研究[D]. 中国地质大学(北京), 2021.
- [46] 李彤. 基于 EPS 转矩信息的轮胎路面附着系数识别算法研究[D]. 中国地质大学(北京), 2016.
- [47] 汪冬亮. 汽车电子稳定性系统电控单元设计与电机电磁干扰抑制[D]. 中国地质大学(北京), 2019.
- [48] 林甲胜. 汽车电子稳定性系统轮缸压力估算模型仿真及实验研究[D]. 中国地质大学(北京), 2019.
- [49] 兰艳梅. 轻度认知障碍患者的脑电信号实验研究及其分析处理[D]. 中国地质大学(北京), 2017.