

附件 1

批准立项年份	2012
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

(2017 年 1 月——2017 年 12 月)

实验教学中心名称: 地面机动装备实验教学示范中心

实验教学中心主任: 项昌乐

实验教学中心联系人/联系电话: 李忠新/010-68919590

实验教学中心联系人电子邮箱: lzx30526@bit.edu.cn

所在学校名称: 北京理工大学

所在学校联系人/联系电话: 王昭/010-68912367

2017 年 1 月 8 日填报

第一部分 年度报告（限 5000 字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

地面机动装备实验教学中心（以下简称示范中心）主要针对热工流体类、机电控制类、虚拟仿真类、液压气动类、机械原理与方法类等共性专业基础课，以及机械工程、车辆工程、装甲车辆工程、能源与动力工程、工业工程五个专业的专业核心课、选修课实验实践环节开展人才培养工作，并面向全校专业本科生开设开放实验与实践项目和创新实践项目。

2017 年度，示范中心实践教学累计达 50 余万人时。其中，包括示范中心开设的计划内实验项目与课程 41 项，涉及校内本科生 3064 人，约 22 万人时；面向全校专业本科生开设实验选修课与开放实验 30 余门次，约 5 万人时；组织参加包括壳牌亚洲汽车环保马拉松赛、大学生方程式汽车大赛、Honda 中国节能竞技大赛、全国大学生机械产品数字化设计大赛等 20 余项竞赛项目，获得省部级以上奖励 220 人次，包括世界级竞赛奖 3 项、国家级科技创新类奖励 12 项、省部级奖励 11 项。

（二）人才培养成效评价等

（1）构建了高水平的机械、能动类本科专业实验实践一体化平台，形成了较为系统、完善，不同层级课程（专业基础课、专业核心课、专业选修课等）实验相互匹配的本科生实践能力培养环境，高效、

高质量支撑了本科生培养过程实施以及各专业以世界一流为目标的建设工作。

(2) 兼顾精深学科专业内涵与跨学科知识融合，在本科生实践培养环节实现对解决复杂工程问题能力（专）、综合设计与集成能力（广）的协同培养，前者如传热与流体力学实验，后者以复杂机电对象的建模与控制实验等，使得学生既形成了扎实的理论功底，又具有能够适应工科技术综合发展需求的综合能力。

(3) 示范中心在本科生创新及科研能力培养中既关注“优势特色”又注重“全员覆盖”，分别通过强力推动机械、车类等学科竞赛项目的组织，实施“以研究项目驱动的全员全历程导师制”等工作或措施，满足了不同层次学生对创新能力培养过程的差异化需求，使得创新实践能力优秀的学生能够脱颖而出、寻找到相匹配的创新平台，并且也充分支持了工程教育认证对毕业生知识与能力达成的 100%覆盖的重要要求。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况

示范中心鼓励与支持教师开展教学尤其是实验教学改革。通过各等级教育教学改革项目的研究与开展，在提高教学质量与水平的同时，通过研究工作的开展，进一步提高了教师尤其是实验教师的自身业务水平。

2017 年度，示范中心教师获教育部产学合作协同育人项目（教育部高等教育司）2 项、2017 高等学校能源动力类新工科研究与实践

项目（教育部高等学校能源动力类专业教学指导委员会）1项、中国高等教育学会2016年度工程教育专项课题重点项目1项、北京理工大学机械与车辆学院综合改革配套教改立项（第二批次）18项，目前上述各项目均按计划实施中。示范中心教师2017年度获得北京理工大学第十四届优秀教育教学成果奖特等奖1项、一等奖5项、二等奖12项。

（二）科学研究等情况

科学研究方面，示范中心教师秉持科研反哺教学、科研促进教学的工作理念，加强基础研究，突出特色优势，提高自主创新能力。

2017年度，示范中心教师承担省部级以上科研项目56项，到校科研经费3370余万元。获得国家科技进步二等奖1项、教育部高等学校科学研究优秀成果奖自然科学二等奖1项、北京市技术发明二等奖1项、国防科技进步二等奖和三等奖各1项、中国电子学会科学技术奖科技进步奖二等奖1项。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

示范中心坚持学院建院初期机构建制的原则，采取专、兼职队伍相结合的办法，聘任本领域高水平教授担任实验室主任，形成以学科带头人、主讲教授、骨干讲员以及具有高学历的年青教师组成的教学梯队。中心固定人员112人，其中正高级职称占33.0%，副高级职称人员占47.3%；具有博士学位的人员占78.6%。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等

（1）持续优化示范中心各平台队伍结构。2017 年度，示范中心对继续部分平台人员队伍进行了优化，创新实践平台继续以学院发布竞赛指导教师团队聘用通知的形式优化和明确了指导队伍。

（2）淡化界限，依托学科，加强实验人员的创新能力培养。示范中心积极发挥学科优势与特色，开发创新实验项目、搭建实验开放平台等，带动了实验队伍建设，提高了现有实验人员的素质与技能。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况

示范中心门户网站地址为：<http://ecme.bit.edu.cn/>，适应实验教学信息化管理需要，示范中心于 2017 年度对网站进行了改版设计，改进优化了部分功能模块。

（二）开放运行、安全运行等情况

示范中心持续进行实验教学开放运行与管理的探索与实践。2017 年度，示范中心以《机械工程基础》、《机械振动基础》等课程为试点，继续探索了实验教学开放预约的实施与管理模式，为示范中心建设实验教学开放预约管理系统积累了丰富的实践经验。

在课程实验的安全操作培训与讲解之外，示范中心 2017 年度累计开展安全教育培训 1042 人次，全年未发生安全事故或事件。

（三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况

（1）加强对外交流合作，提高实验教学国际化水平。示范中心

依托学校学院对外合作交流工作的开展，持续探索外国专家与教师负责或参加实验教学指导工作。示范中心面向机械工程国际班开设的“嵌入式系统入门与实践”课程，直接由美国密歇根大学客座副教授 Mark Zachos 负责课程的讲授与实践指导全过程。

(2) 开展多元化实验教学开放共享与交流，积极发挥国家级实验教学示范中心示范辐射与引领作用。2017 年度，示范中心依托北京高等学校高水平人才交叉培养计划的实施，面向北京市属高校开设了暑期创建实践集训营，接受了来自北京信息科技大学、北京工业大学、北京邮电大学世纪学院、北京石油化工学院、北京印刷学院、北京吉利学院等学校的 23 名同学开展了为期 20 天的暑期创新实践集训；面向北京市大峪中学 80 名高中生开展了为期 10 天的机械工程基础实践暑期集训营活动；承办了北京理工大学与四川省优质教育促进会联合举办的“高大衔接特色课程暑期营”机械与车辆特色营等活动，接收了四川省优促会会员学校的 20 名高中生实施了高大衔接特色实践课程。上述活动效果良好，在实现示范中心自身建设发展与实验教学开放共享相互促进的良性循环同时，积极发挥了国家级实验教学示范中心示范辐射与引领作用。

五、示范中心大事记

(一) 有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料

2017 年度相关媒体报道部分摘录如下：

报道日期	媒体	标题与网址
2017. 3. 23	工信部网	北理工斩获亚洲节能马拉松赛亚军 http://www.miit.gov.cn/n1146290/n1146402/n1146445/c5541716/content.html
2017. 3. 31	中国科学报	北理工节能车队获第八届亚洲壳牌节能马拉松赛亚军 http://news.sciencenet.cn/sbhtmlnews/2017/3/321983.shtm?id=321983
2017. 4. 10	工信部网	北理工与德国伙伴高校成功举办中德工程教育研讨会 http://www.miit.gov.cn/n1146290/n1146402/n1146445/c5569817/content.html
2017. 6. 16	工信部网	北理工学子在“全国大学生机械产品数字化设计大赛”中获优异成绩 http://www.miit.gov.cn/n1146290/n1146402/n1146445/c5688731/content.html
2017. 8. 29	工信部网	北理工“地面航母”无人平台受邀参加“2017 世界机器人大会” http://www.miit.gov.cn/n1146290/n1146402/n1146445/c5775030/content.html
2017. 11. 24	工信部网	北理工获首届中国大学生无人驾驶方程式汽车大赛冠军 http://www.miit.gov.cn/n1146290/n1146402/n1146445/c5925208/content.html
2017. 12. 05	工信部网	北理工无人车队在 2017 “中国智能车未来挑战赛”中再创佳绩 http://www.miit.gov.cn/n1146290/n1146402/n1146445/c5940221/content.html
2017. 12. 06	中国科学报	倪俊：赛车报国青春梦 http://news.sciencenet.cn/sbhtmlnews/2017/12/330092.shtm?id=330092
2017. 12. 20	中央电视台	北理工教师做客《汽车黑科技》解读人工智能等汽车黑科技 http://tv.cctv.com/2017/12/20/VIDEbK9L5i0G9ZjBrcvIjnGE171220.shtml

（二）省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等

无。

（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动等

（1）2017 年度，示范中心按“教育部办公厅关于印发《国家级实验教学示范中心管理办法》的通知（教高厅[2016]3 号）”要求聘请国内知名高校与行业专家学者成立了示范中心教学指导委员会，教学指导委员共计由 7 人组成，主任委员为华中科技大学吴波教授，委员包括北京理工大学项昌乐教授、西安交通大学王秋旺教授、清华大学杨殿阁教授、中国机械工程学会王玲（教授级）高级工程师、装甲兵工程学院刘维平教授、北京理工大学冯慧华教授。示范中心教学指导委员会是国家级实验教学示范中心的重要组成部分，将掌舵示范中心发展方向，为示范中心建设与发展提供更加科学的指导与引导，使示范中心建设与运行迈上新的台阶与水平。

（2）根据学校整体布局规划，示范中心将于 2018 年起逐步整体搬迁入住良乡校区大学生工程实践大楼。目前，良乡校区大学生工程实践大楼已建设完工，预计于 2018 年 1 月底交付学校投入使用，示范中心随即将开展大学生工程实践大楼的环境文化建设等前期准备以及相关实验室的分批入驻与运行等工作。良乡校区大学生工程实践大楼的投入使用，将为示范中心的建设发展提供新的契机，示范中心将藉此契机，统筹实施、稳步推进完成示范中心入驻工作，并进一步整合优化配置资源，完善实验教学体系，探索开放运行机制，建设高水平的国家级实验教学示范中心。

六、示范中心存在的主要问题

自 2018 年起，示范中心将分批逐步整体搬迁入驻良乡校区大学生工程实践大楼，在此期间，受条件与实际情况限制，示范中心部分实验教学环节需要两校区同时运行，实验仪器设备、实验指导教师等将面临巨大压力与挑战，示范中心将进一步加强统筹规划与管理，及时发现并协调解决过渡期中出现的各种问题，保障实验教学的稳定运行与实验教学质量。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

2017 年度，学校、学院对示范中心建设发展继续给予了大力支持。2017 年度，学校统筹改基专项经费支持了示范中心申报的实验室建设项目“（良乡校区）地面机动装备实验教学中心一期建设”，主要建设内容为根据示范中心教学任务，在现有条件基础上，完善、补充、新购相关实验教学仪器设备。示范中心认真组织了项目申报书的调研与编写工作，该建设项目申报获批后即启动实施，在学校政策、经费支持下，本年度执行建设经费 1060 余万元，补充实验教学仪器设备 236 台套，相关仪器设备将于 2018 年 5 月到位并安置于良乡校区大学生工程实践大楼，将大幅改善示范中心实验教学基本条件水平，为示范中心的教学工作提供更加强有力的支持条件。

八、下一年发展思路

（1）加强顶层设计，超前谋划，科学规划，稳步推进，高质量完成良乡校区大学生工程实践大楼的环境文化建设和示范中心各教学模块的分批入驻工作。

(2) 严格把控，加强质量与过程管理，积极做好示范中心 2017 年度实验室建设项目“(良乡校区)地面机动装备实验教学中心一期建设”相关仪器设备的安装调试与验收工作，为示范中心教学工作工作的开展提供优质高水平的基础条件支持。

(3) 创新思路，以示范中心高效稳定运行为抓手，探索建立示范中心良乡校区新的管理体制与开放运行机制，尤其是要保证过渡期间实验教学两校区交叉运行的稳定可靠实施。

(4) 以人为本，积极争取学校政策与经费支持，推进示范中心实验教学教学管理系统建设，提升示范中心实验教学运行与管理、实验室管理等工作信息化水平。

注意事项及说明：

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。
2. 文中介绍的成果必须具有示范中心的署名。
3. 年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称	地面机动装备实验教学中心				
所在学校名称	北京理工大学				
主管部门名称	工业和信息化部				
示范中心门户网站	http://ecme.bit.edu.cn/				
示范中心详细地址	北京市海淀区中关村南大街 5 号北京理工大学		邮政编码	100081	
固定资产情况					
建筑面积	24793 m ²	设备总值	44313 万元	设备台数	6603 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	万元	所在学校年度经费投入	1110 万元		

注：(1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

二、人才培养情况

(一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	机械类	2017	496	7936
2	航空航天类	2017	200	3200
3	材料科学与工程	2016	27	216
4	车辆工程(类)	2016	313	25008
5	电子封装技术	2016	26	208
6	工程力学	2016	28	224
7	化学工程与工艺	2016	45	360

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
8	机械工程（类）	2016	158	12640
9	机械工程（全英文教学专业）	2016	24	768
10	能源化学工程	2016	29	232
11	新能源材料与器件	2016	21	168
12	徐特立英才班（机械大类）	2016	33	1056
13	制药工程	2016	25	200
14	安全工程	2015	35	688
15	材料成型及控制工程	2015	49	1118
16	材料科学与工程	2015	49	992
17	车辆工程	2015	135	14140
18	弹药工程与爆炸技术	2015	38	1520
19	电子封装技术	2015	38	1488
20	飞行器动力工程	2015	37	1480
21	飞行器设计与工程	2015	33	1320
22	飞行器设计与工程（卓越班）	2015	29	1160
23	工程力学（02）	2015	20	768
24	工业工程	2015	57	4108
25	航空航天工程	2015	28	1120
26	机械电子工程	2015	74	2960
27	机械工程	2015	108	11752
28	机械工程（全英文教学专业）	2015	48	3552
29	能源与动力工程	2015	127	13834
30	特种能源技术与工程	2015	26	1040
31	武器发射工程	2015	22	880
32	武器系统与工程	2015	32	1280
33	徐特立英才班（机械）	2015	20	1480
34	装甲车辆工程	2015	64	8064
35	车辆工程	2014	132	21912
36	工业工程	2014	44	7392
37	机械工程	2014	120	16880
38	机械工程（全英文教学专业）	2014	37	4440
39	能源与动力工程	2014	118	29092
40	装甲车辆工程	2014	70	9380
41	徐特立英才班	2014	49	1488
总计				217544

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

（二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	146 个
年度开设实验项目数	129 个
年度独立设课的实验课程	27 门
实验教材总数	38 种
年度新增实验教材	14 种

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

（三）学生获奖情况

学生获奖人数	220 人
学生发表论文数	7 篇
学生获得专利数	6 项

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

三、教学改革与科学研究情况

（一）承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	（3D 打印）教学内容和课程体系改革	教高司函 [2017] 1 号	李忠新		2017.1 -2018.1		a
2	液压与气动类课程梯次性模块化实验教学体系建设	教高司函 [2017] 37 号	李忠新		2017.11 -2018.11	1.8	a
3	基于 OBE 的实验教学质量评价与激励机制研究	高学会 [2017] 14 号	冯慧华		2017.2 -2019.2	1	a
4	基于移动源研究的教学实践平台探索		谭建伟		2012.12 -2019.12		a

注：(1) 此表填写省部级以上教学改革项目（课题）名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。(2) 文号：项目管理部门下达文件的文号。(3) 负责人：必须是中心固定人员。(4) 参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本中心人员名字后标注#。(5) 经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。(6) 类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心为主的课题；b 类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

(二) 承担科研任务及经费

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	项目类型
1	脑控载人移动机器人的脑控机理与关键技术研究	51575048	毕路拯		2016. 1. 1 -2019. 12 . 31	22. 15	自然基金
2	××推进器关键技术		陈慧岩		2017. 7-2 018. 12. 3 1	150	
3	基于驾驶人认知过程解析的城市交叉口穿越行为决策研究	51705021	陈雪梅		2018. 1. 1 -2020. 12 . 31	15	自然基金
4	××管理机制研究		高利		2016. 7-2 018. 7	15	
5	××大数据管理与分析技术研究		官琳		2017. 8. 8 -2020. 12 . 31	90	
6	抽象知识对设计思维的影响机制研究	51505032	郝佳		2016. 1. 1 -2018. 12 . 31	1. 221	自然基金
7	高海拔地区轻型车排放特性研究	51576016	郝利君		2016. 1. 1 -2019. 12 . 31	22. 4	自然基金
8	未来工况在线重构方法及在插电式混合动力汽车中的应用	51675042	何洪文		2017. 1. 1 -2020. 12 . 31	2. 875	自然基金
9	××隔离式DC/DC开发		何洪文		2016. 1-2 017. 12	21. 7	

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	项目类型
	与能量管理						
10	××动力平台关键技术及整车应用		何洪文		2017.7-2020.12	407	
11	××总体性能设计方法与验证		胡纪滨		2014.1.1-2017.12.30	101	
12	车辆低频纵振全工况主动控制算法研究	51475043	黄英		2015.1.1-2018.12.31	20	自然科学基金
13	湿式片式离合器摩擦界面热不稳定状态分析模型与验证	51575042	李和言		2016.1.1-2019.12.31	21.55	自然科学基金
14	电动汽车大阶比行星传动换挡抖动分析及其主动控制	51475042	李军求		2015.1.1-2018.12.31	20	自然科学基金
15	××柴油机技术研究		李向荣		2017.6-2017.12	40	
16	××动态设计技术与验证		李雪原		2014.1-2017.12	82	
17	分布式电驱动车新构型及多维优化控制理论研究	51575044	林程		2016.1.1-2019.12.31	22.4	自然科学基金
18	××电池系统研发及极寒环境应用		林程		2017.1-2018.12	157.4	
19	××动力平台关键技术及整车应用		林程		2017.7-2020.12	839	
20	××对热力循环的影响规律研究		刘波澜		2017.6-2017.12	40	
21	考虑弹簧迟	5167	刘海鸥		2017.1.1	2.975	自然

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	项目类型
	滞特性的干式离合器滑摩状态下自动变速车辆纵向运动特性及控制方法	5039			-2020.12.31		基金
22	车辆机电复合传动振动能量传递机理及主动控制研究	51775040	刘辉		2018.1.1-2021.12.31	36	自然基金
23	喷丸残余应力影响下微动疲劳损伤行为及寿命预测方法研究	51675045	刘金祥		2017.1.1-2020.12.31	3.1	自然基金
24	××转子发动机技术		刘金祥		2016.12-2017.7	30	
25	××集成系统方案研究		刘金祥		2017.6-2017.12	30	
26	××产业培育要素分析研究		刘鹏		2017.6-2018.5	30	
27	湿式离合器摩擦副摩滑过程的摩擦转矩失稳研究	51775045	马彪		2018.1.1-2021.12.31	37.8	自然基金
28	××复合传动技术研究		马越		2017.7.1-2018.6.30	50	
29	车辆电传动齿轮系统非线性振动机理及换挡平顺性控制	51575041	宋强		2016.1.1-2019.12.31	21.7	自然基金
30	××控制器评测方法研究		宋强		2016.7-2020.12	117.91	

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	项目类型
31	面向高维多源耦合大数据的多张量网络理论及其实证研究	6.16 2E+1 0	谭华春		2017.1.1 -2021.12 .31	8.08	自然基金
32	轻型汽油车氮排放特性和控制研究	5167 6017	谭建伟		2017.1.1 -2020.12 .31	2.725	自然基金
33	空化热流动力特性与机理研究	5147 9002	王国玉		2015.1.1 -2018.12 .31	21	自然基金
34	××推进器关键技术研究		王国玉		2016.7.1 -2018.6. 31	36	
35	××流体动力基础研究		王国玉		2015.1-2 018.12	13.5	
36	多轮独立电驱车辆过驱动耦合解析与转矩控制分配研究	5177 5042	王志福		2018.1.1 -2021.12 .31	36	自然基金
37	基于两相流动的车用液力缓速器动态特性预测及控制技术研究	5147 5041	魏巍		2015.1.1 -2018.12 .31	20.75	自然基金
38	××变速操纵装置研制		席军强		2016-201 7	82.2	
39	××控制系统设计技术与验证		席军强		2015.1-2 017.12	96	
40	共轨高压油泵柱塞副的瞬态泄漏机理及特性研究	5157 5045	向建华		2016.1.1 -2019.12 .31	21.3	自然基金
41	××智能装配过程集成管理与控制技术		熊辉		2017.3-2 020.12	160	

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	项目类型
42	电动汽车动力电池组不确定性建模和状态多尺度估计方法研究	51507012	熊瑞		2016. 1. 1 -2018. 12 . 31	1. 386	自然基金
43	涵道螺旋桨出口耦合分离机理及其仿生非光滑分离抑制研究	51505031	徐彬		2016. 1. 1 -2018. 12 . 31	1. 0956	自然基金
44	××总体结构集成与优化设计技术		姚寿文		2014. 6-2 017. 12	113	
45	叶片泵内气液两相流型基础问题研究	51579006	余志毅		2016. 1. 1 -2019. 12 . 31	22. 05	自然基金
46	双侧电机驱动高速履带车辆动态转向侧传动机电耦合机理及多目标优化稳定性控制方法研究	51475045	翟丽		2015. 1. 1 -2018. 12 . 31	20. 75	自然基金
47	车用永磁同步电机永磁体涡流损耗全工作域快速准确计算方法研究	51677005	张承宁		2017. 1. 1 -2020. 12 . 31	3. 15	自然基金
48	××活塞技术		张卫正		2016. 1-2 017. 12	60	
49	新能源××电机电控装置优化研究		张幽彤		2017	30	
50	漂浮式太阳能海水淡化膜微结构中	51576017	郑宏飞		2016. 1. 1 -2019. 12 . 31	24. 04	自然基金

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	项目类型
	热质传递机理与强化						
51	××储热技术及智能化装备研究		郑宏飞		2013. 1. 1 -2017. 12 . 31	55. 06	
52	机械异常磨损微粒在线监测机理与微弱混迭信号辨识方法研究	5147 5044	郑长松		2015. 1. 1 -2018. 12 . 31	20. 75	自然基金
53	高速外啮合齿轮泵多控制体积内动态空化演变机理研究	5150 5030	周俊杰		2016. 1. 1 -2018. 12 . 31	1. 122	自然基金
54	混合动力履带车辆数据驱动的建模与最优控制研究	5177 5039	邹渊		2018. 1. 1 -2021. 12 . 31	36	自然基金
55	××能效和产品技术评价		邹渊		2015. 12. 20-2017. 1. 20	34. 723 5	
56	自由活塞直线发电机电液机械系统非线性动力学建模与响应分析	5167 5043	左正兴		2017. 1. 1 -2020. 12 . 31	2. 845	自然基金
总计						3373. 7 081	

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

(三) 研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	多传动件传动形式与传动特性比较平台	ZL201410822224.0	中国	马彪; 于亮; 李和言等	发明	独立完成
2	动力换挡并联形式混合动力多挡变速箱	CN201510711765.0	中国	胡纪滨; 李学良; 彭增雄; 苑士华; 李雪原; 荆崇波; 许明锐	发明	独立完成
3	一种连续可调式气泡驱动无阀微泵	CN201610035257	中国	周俊杰, 苑士华, 胡纪滨, 屈扬	发明	独立完成
4	一种大型污染源废气排放测试方法	ZL201610373916.0	中国	谭建伟、罗佳鑫、葛蕴珊、郝利君	发明	独立完成
5	一种通用新能源客车平台	ZL201110288996.7	中国	张幽彤, 倪成群, 位钜堂	发明	独立完成
6	基于 MAP 和爆震管温度反馈的 PDE 推力控制策略	ZL201210054007.2	中国	张幽彤; 郭昆; 母雪峰; 陈小康	发明	独立完成
7	电流变缓冲器	ZL201410003863.4	中国	张少华; 林程; 王文伟	发明	独立完成
8	一种可扩大光学发动机视场的方法	ZL201410035571.9	中国	何旭、靳森嘉、尚勇、李向荣、刘福水	发明	独立完成
9	AMT 液压换档机构的设计方法	ZL201410105586.8	中国	陈慧岩; 苗成生; 刘海鸥; 丁华荣; 席军强	发明	独立完成
10	一种液压自由活塞发动机	ZL201410106984.1	中国	赵振峰; 张付军; 赵长禄; 黄英; 张栓录	发明	独立完成
11	获取高动态图像的方法及系统	ZL201410149114.2	中国	龚建伟; 姜岩; 曹林浪; 熊光明; 陈慧岩	发明	独立完成
12	动力装置经济性运行参数的仿真标定方法	ZL201410151341.9	中国	赵长禄; 刘波澜; 黄英; 张付军;	发明	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
13	带任务时效性的多平台协作路径规划系统和方法	ZL201410185556.2	中国	熊光明; 李晓芸; 周帅; 龚建伟; 姜岩	发明	独立完成
14	对圆角斜断式翅片管无接触热阻传热元件	ZL201410187560.2	中国	王义春; 荣俊; 段占春; 赵丹伟	发明	独立完成
15	双弧斜断式翅片管无接触热阻传热元件	ZL201410189296.6	中国	王义春; 荣俊; 王瑞; 张西龙	发明	独立完成
16	正独立式机电复合传动装置	ZL201410265800.6	中国	项昌乐; 韩立金; 刘辉; 马越	发明	独立完成
17	一种正差速式机电复合传动装置	ZL201410283337.8	中国	刘辉; 韩立金; 项昌乐; 马越; 马文杰	发明	独立完成
18	正差速式机电复合传动装置	ZL201410283503.4	中国	韩立金; 项昌乐; 刘辉; 王伟达; 马文杰	发明	独立完成
19	一种水洞试验用水下航行体可调驱动系统	ZL201410319268.1	中国	黄彪; 刘涛涛; 王国玉; 熊英华	发明	独立完成
20	一种单目视觉里程计算装置	ZL201410394767.7	中国	熊光明; 江燕华; 陈慧岩	发明	独立完成
21	一种机械传动的手指假肢	ZL201410426283.6	中国	苏伟; 李忠新; 王露萱; 苏江舟; 柯志芳	发明	独立完成
22	轮式两栖车辆可收放式油气悬架系统和控制方法	ZL201410488502.3	中国	吴志成; 赵玉壮; 杨林; 张斌; 李景宇	发明	独立完成
23	一种自动泊车系统	ZL201410492133.5	中国	龚建伟; 姜岩; 徐大陆; 熊光明; 陈慧岩	发明	独立完成
24	一种弹性水翼的流固耦合特性数值预测方法	ZL201410523228.9	中国	黄彪; 吴钦; 王国玉	发明	独立完成
25	双转子电机形式的履带车辆混合动力传动装置	CN201410636367.2	中国	胡纪滨; 彭增雄; 苑士华; 荆崇波; 魏超; 高明飞	发明	独立完成
26	一种发动机气门落座力峰值的解析方法	ZL201410649423.6	中国	覃文洁; 巢杰	发明	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
27	基于射频时空变换的超快激光连续成像装置及方法	ZL201410683514.1	中国	姜澜;王安东; 曹强;李晓炜; 余彦武;谭旭东	发明	独立完成
28	多自由度动力换挡并联形式混合动力多挡变速箱	CN201410696734.8	中国	彭增雄;胡纪滨; 苑士华	发明	独立完成
29	自循环方式的涡轮增压器高低温循环热冲击测试试验台	ZL201410776474.5	中国	张志强;徐娜; 曲荀之;马朝臣	发明	独立完成
30	一种估计电动汽车的动力电池的荷电状态的方法	ZL201510732030.6	中国	熊瑞;张永志; 何洪文;王春	发明	独立完成
31	一种油润滑条件下销盘式摩擦机的膜厚测试方法	CN201410806801.7	中国	魏超;赵欣;胡纪滨; 陈国明	发明	独立完成
32	定轴轮系和周转轮系功能展示及对比分析平台	ZL201410822246.7	中国	马彪;于亮;李和言; 武潺;李慧珠;董文丰; 彭晓康;魏凯	发明	独立完成
33	基于保形变换的液力变矩器直纹叶片三维造型方法	ZL201410831745.2	中国	刘城;闫清东; 魏巍;柯志芳	发明	独立完成
34	一种低温液体空化实验装置	ZL201510004702.1	中国	王国玉;陈泰然; 张敏弟;黄彪; 齐海阔;李达钦	发明	独立完成
35	一种基于压力控制的小型空化实验装置	ZL201510005375.1	中国	王国玉;陈泰然; 黄彪;齐海阔; 王坤	发明	独立完成
36	基于贝塞尔曲线的液力变矩器二维叶片型线构造方法	ZL201510036723.1	中国	刘城;闫清东; 魏巍;柯志芳	发明	独立完成
37	一种自吸式液压自由活塞直线发动机	CN201510056019.2	中国	吴维;娄伟鹏; 苑士华;胡纪滨	发明	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
38	一种双动子永磁直线发电机	CN201510056020.5	中国	吴维; 娄伟鹏; 苑士华; 胡纪滨	发明	独立完成
39	一种基于勒让德多项式的铣削稳定性预测方法	CN2015100672408	中国	刘志兵; 闫正虎; 王西彬; 吕维维; 刘彪; 赵倩; 王东前	发明	独立完成
40	一种基于小波分析的工程机械传动载荷信号去噪方法	ZL201510098934.8	中国	席军强; 张国鑫; 刘海鸥; 陈慧岩; 赵亦农	发明	独立完成
41	一种基于PIV的通气空穴内部粒子撒布装置	ZL201510116756.7	中国	张敏弟; 黄旭; 王志英; 马潇健; 赵兴安	发明	独立完成
42	混联式混合动力车辆多动力源协调控制方法	ZL201510170748.0	中国	王伟达; 项昌乐; 邱文伟; 马越; 韩立金	发明	独立完成
43	一种机电复合传动功率分配分级优化控制方法	ZL201510171311.9	中国	项昌乐; 韩立金; 张东好; 王伟达; 刘辉	发明	独立完成
44	一种道路循环工况的构建方法	ZL201510182200.8	中国	何洪文; 彭剑坤; 潘登; 范皓	发明	独立完成
45	混合动力综合控制系统	ZL201510189222.7	中国	王伟达; 项昌乐; 马越; 刘辉; 韩立金	发明	独立完成
46	基于循环水洞的非定常空化流动多场同步测量系统	ZL201510223779.8	中国	王国玉; 陈广豪; 张敏娣; 黄彪; 高远; 刘涛涛	发明	独立完成
47	两级定轴齿轮传动机构振动试验装置	ZL201510276459.9	中国	项昌乐; 刘辉; 王成; 李华	发明	独立完成
48	一种纵列双涵道飞行车辆的可倾转矢量控制辅助系统	ZL201510276628.9	中国	樊伟; 徐彬; 项昌乐; 王晓亮; 刘力源	发明	独立完成
49	一种行星变速器机构主油道出口流量测试装置	CN201510288575.2	中国	吴维; 熊钊; 苑士华; 胡纪滨	发明	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
50	一种刚度可调式半主动控制型车用扭转减振器	ZL201510302980.5	中国	刘辉;王晓杰;韩立金;马越	发明	独立完成
51	适用于径向液压泵/马达的轴配流支撑结构及轴配流径向液压泵/马达	CN201510357964.6	中国	荆崇波;苑士华;胡纪滨;李雪原;周俊杰	发明	独立完成
52	带横轴的混联式履带车辆混合驱动系统自动化建模方法	ZL201510362904.3	中国	邹渊、孙逢春、田野	发明	独立完成
53	具备自适应换向功能的液压混合动力传动系统	CN201510381470.1	中国	吴维;狄崇峰;胡纪滨;苑士华;荆崇波	发明	独立完成
54	一种纵置双电机动力换挡变速器	ZL201510381518.9	中国	彭增雄;胡纪滨;李学良;苑士华;李雪原;荆崇波;罗章	发明	独立完成
55	一种十速双离合变速器	ZL201510381527.8	中国	彭增雄;胡纪滨;李学良;苑士华;李雪原;荆崇波;罗章	发明	独立完成
56	一种无级调速单活塞式液压自由活塞发动机	CN201510387698.1	中国	吴维;姜伟鹏;苑士华;胡纪滨	发明	独立完成
57	一种直流电机控制教学实验系统	ZL201510397410.9	中国	邹渊;马岳峰;孙石	发明	独立完成
58	一种微型内燃机的进气增压加热系统	ZL201510408388.3	中国	刘金祥;左正兴;王伟;张帅	发明	独立完成
59	一种用于微型发动机节气门开关的微调装置	ZL201510408396.3	中国	刘金祥;左正兴;张帅;王伟	发明	独立完成
60	一种机电耦合机理试验台	CN201510527189.4	中国	胡纪滨;彭增雄;陈凯;苑士华;李雪原;荆崇波	发明	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
61	一种等比五段式液压机械复合无级传动装置	CN201510549019.6	中国	胡纪滨;彭增雄;李学良;苑士华;李雪原;荆崇波	发明	独立完成
62	一种密封环径向弹力的测量装置	ZL201510570342.1	中国	张虹;马朝臣;张航;金波	发明	独立完成
63	一种轮毂电机驱动车辆的转矩分配方法	ZL201510571790.3	中国	张承宁;刘明春;孙逢春;王志福;李军求	发明	独立完成
64	商用车并联式混合动力多挡变速箱	CN201510711779.2	中国	胡纪滨;李学良;彭增雄;苑士华;李雪原;荆崇波;罗章	发明	独立完成
65	聚光加热多效回热矩阵式空气加湿除湿型太阳能海水淡化装置	ZL201510608577.5	中国	郑宏飞;伍纲;杨军伟;王飞	发明	独立完成
66	顺向聚光多效回热阵列式加湿除湿太阳能海水淡化装置	ZL2015106094609	中国	郑宏飞;伍纲;杨军伟;李佳敏	发明	独立完成
67	一种太阳能双活塞式水泵	ZL201510609623.3	中国	郑宏飞;毛巨正;崔丹丹	发明	独立完成
68	基于肘内传动的摇臂悬架式速差转向无人机动平台	CN201510627190.4	中国	李雪原;周俊杰;唐寿星;高明飞;苑士华;胡纪滨	发明	独立完成
69	一种增压器压气机和涡轮漏气量测量方法	ZL201510630046.6	中国	祁明旭;马朝臣;施新	发明	独立完成
70	一种电池老化参数辨识方法	ZL201510769812.7	中国	邹渊;孙逢春;高玮	发明	独立完成
71	一种基于车轮纵向力调节的车辆操纵稳定性控制方法	ZL201510770262.0	中国	孙逢春;刘明春;张承宁;王志福;李军求	发明	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
72	一种电动汽车的能量管理系统及管理方法	ZL201510862376.8	中国	熊瑞;张硕;何洪文;王春	发明	独立完成
73	一种自供电力隐蔽式浮桥	ZL201510867072.0	中国	王志福;高智强	发明	独立完成
74	电动汽车的反馈式变优先级组合传输网络化控制装置	ZL201510893809.6	中国	曹万科;林程	发明	独立完成
75	电动汽车的应用驱动式动态切换网络化控制装置	ZL201510929010.8	中国	曹万科;林程	发明	独立完成
76	电动汽车的不对等式变周期动态调节网络化控制装置	ZL201510947062.8	中国	曹万科;林程	发明	独立完成
77	电动汽车的分层式动态调节网络化控制装置	ZL201510965214.7	中国	曹万科;林程	发明	独立完成
78	一种并联混合动力变速箱	CN201511001281.3	中国	胡纪滨;李学良;彭增雄;苑士华;李雪原;魏超;荆崇波	发明	独立完成
79	多挡位动力换挡并联混合动力变速箱	CN201511001413.2	中国	李学良;胡纪滨;彭增雄;苑士华;李雪原;魏超;荆崇波	发明	独立完成
80	插电式混合动力汽车能量管理策略硬件在环仿真平台	ZL201511009983.6	中国	何洪文;彭剑坤;易路;范皓	发明	独立完成
81	一种电动车的转向机构	ZL201511020719.2	中国	王志福;王育浦;郭健	发明	独立完成
82	一种用于多轴分布式机电驱动车辆的牵引力控制系统	CN201610005801.6	中国	胡纪滨;李雪原;彭增雄;魏超;倪俊;唐寿星	发明	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
83	基于双波长飞秒激光电子动态调控硅表面纳米柱制备方法	201610021533.7	中国	姜澜;韩伟娜;李晓炜	发明	独立完成
84	多段式双离合机械变速器	ZL201610065443.8	中国	李和言等	发明	独立完成
85	一种激光诱导材料还原性制备多形态金纳米结构的方法	201610178556.9	中国	姜澜;左佩;李欣	发明	独立完成
86	基于液压变压器和泵/马达的半挂车液压制动能量再生装置	CN201610256996.1	中国	吴维;于潮禹;苑士华;胡纪滨	发明	独立完成
87	一种大型污染源废气排放测试系统	ZL201610373148.1	中国	谭建伟;罗佳鑫;葛蕴珊;郝利君	发明	独立完成
88	一种用于共轨系统的轨压调节阀	ZL201610594853.1	中国	钱德省;廖日东;王尚勇;向建华	发明	独立完成
89	一种离心压气机非稳态特性试验台及试验方法	201610913704.7	中国	施新;郭思楠;李凤鸣;曲荀之	发明	独立完成
90	凸轮机构轮廓设计及从动件运动特性测绘平台	ZL201410822219.X	中国	于亮;李和言;马彪等	发明	独立完成
91	一种用于多轴分布式机电驱动车辆的操纵稳定性控制系统	CN201510115637.X	中国	胡纪滨;彭增雄;魏超;李雪原;倪俊;唐寿星;李学良;付苗苗	发明	独立完成
92	一种球轴承刚度控制装置及减小球轴承转子跨临界转速振幅的方法	201510170605.X	中国	黄若;甄姗姗;曹征	发明	独立完成
93	油润滑条件下双圆盘摩擦机的膜厚测试方法及装置	CN201510436122.X	中国	魏超;苑士华;吴闯	发明	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
94	一种利用节流空化效应的油气润滑装置	CN201510646833.X	中国	周俊杰;罗先伟;胡纪滨;荆崇波	发明	独立完成

注：(1) 国内外同内容的专利不得重复统计。(2) 专利：批准的发明专利，以证书为准。(3) 完成人：所有完成人，排序以证书为准。(4) 类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中表明。(5) 类别：分四种，独立完成、合作完成—第一人、合作完成—第二人、合作完成—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。(以下类同)

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
1	An atomic-level understanding of the strengthening mechanism of aluminum matrix composites reinforced by aligned carbon nanotubes	Xiang Junfeng; Xie Lijing; Meguid, Shaker A; Pang Siqin; Yi Jie; Zhang Yu, Liang Ruo	Computational Materials Science	卷:2017; 页: 卷: 128	国外刊物	独立完成
2	Comparative investigation on microstructure-based modelling for the orthogonal cutting of AISI1045	Xie, Lijing; Shang, Tengyi; Chen, Xiaolei; Zheng, Minggui; Zhang, Lei; Qin, Yu	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	卷:2017; 页: 1~4	国外刊物	独立完成
3	Delamination mechanism maps for coatings/substrates	刘近波, 王晓力等	THIN SOLID FILMS	卷:2017; 期: 626;	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	tes system subjected to adhesive contact loads					
4	A 3D Reconstruction Method for Pipeline Inspection Based on Multi-vision	Zhang Tian, Liu Jianhua*, Liu Shaoli, Tang Chengtong, Jin Peng	Measurement	卷:2017; 期: 98; 页: 2	国外刊物	独立完成
5	A comparative study on the applicability of ultracapacitor models for electric vehicles under different temperatures	Wang, Chun; He, Hongwen*; Zhang, Yongzhi	APPLIED ENERGY	卷:2017; 期: 196	国外刊物	独立完成
6	A complete survey study on the feasibility and adaptation of EVs in Beijing, China	Sun, Lishan; Huang, Yuchen; Liu, Shuli	APPLIED ENERGY	卷:2017; 期: 187	国外刊物	独立完成
7	A de-noising method using the improved wavelet threshold function based on noise variance estimation	Hui Liu, Weida Wang*, Changle Xiang, Lijin Han, Haizhao Nie	Mechanical Systems and Signal Processing	卷:2017; 期: 99; 页: 2018	国外刊物	独立完成
8	A dual-functional surface with hierarchical micro/nanostructure arrays for self-cleaning	Z. W. Mao, W. Cao, J. Hu, L. Jiang, A. D. Wang, X. Li, J. Cao, and Y. F.	Rsc Advances	卷:2017; 期: 7; 页: 78	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	and antireflection	Lu.				
9	A Fast-Acting Diagnostic Algorithm of Insulated Gate Bipolar Transistor Open Circuit Faults for Power Inverters in Electric Vehicles	Yu Lei, Zhang Youtong, Huang Wenqing, Teffah Khaled	ENERGIES	卷:2017; 期: 10; 页: 4	国外刊物	独立完成
10	A function-based computational method for design concept evaluation	Jia Hao, Qiangfu Zhao, Yan Yan	Advanced Engineering Informatics	卷:2017; 期: 32; 页: 4	国外刊物	独立完成
11	A method to improve the efficiency of an electric aircraft propulsion system	Ma, Shaohua; Wang, Shuli; Zhang, Chengning; Zhang, Shuo*	Energy	卷:2017; 期: 140; 页: 1	国外刊物	独立完成
12	A model predictive speed tracking control approach for autonomous ground vehicles	Huiyan, Chen	Mechanical Systems and Signal Processing	卷:2017; 期: 87;	国外刊物	独立完成
13	A New Dynamic Injection System of Urea-Water Solution for a Vehicular Select Catalyst Reduction System	Li Long, Lin Wei, Zhang Youtong	ENERGIES	卷:2017; 期: 10; 页: 1	国外刊物	独立完成
14	A new multi-vision	Jin Peng, Liu	International	卷:2017; 期: 93;	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	based reconstruction algorithm for tube inspection	Jianhua, Liu Shaoli*, Wang Xiao	Journal of Advanced Manufacturing Technology	页: 5-8		
15	A New Terrain Classification Framework Using Proprioceptive Sensors for Mobile Robots	Zhao Kai, Dong Mingming, Gu Liang	Mathematical Problems in Engineering	卷:2017	国外刊物	独立完成
16	A novel constitutive model for Ti - 6Al - 4V alloy based on dislocation pile-up theory	Tianfeng Zhou, Junjie Wu, Zhiqiang Liang, Jiangtao Che, Yichuan Zhang, Xibin Wang	Materials Science and Technology	卷:2017; 期: 33; 页: 11	国外刊物	独立完成
17	A novel H-infinity and EKF joint estimation method for determining the center of gravity position of electric vehicles	Lin, Cheng; Gong, Xinle ; Xiong, Rui; Cheng, Xingqun	APPLIED ENERGY	卷:2017; 期: 194	国外刊物	独立完成
18	A novel modelling method of geometric errors for precision assembly	Zhongqing Zhang, Zhijing Zhang, Xin Jin, Qiushuang Zhang	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	卷:; 期: 4	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
19	A novel tread model for tire modelling using experimental modal parameters	Wang Zhenfeng, Dong Mingming, Zhao Weipeng, et c	Journal of Vibroengineering	卷:2017; 期: 19; 页: 2	国外刊物	独立完成
20	A novel tribometer for the measurement of friction torque in microball bearings	杨潍旭, 王晓力等	TRIBOLOGY INTERNATIONAL	卷:2017; 期: 114	国外刊物	独立完成
21	A quantitative approach to design alternative evaluation based on data-driven performance prediction	Zhang Zijian; Gong Lin*; Jin Yan; Xie Jian; Hao Jia	Advanced Engineering Informatics	卷:2017; 期: 32 卷	国外刊物	独立完成
22	A Real-Time Markov Chain Driver Model for Tracked Vehicles and its Validation: Its Adaptability via Stochastic Dynamic Programming	Yuan Zou, Zehui Kong, Teng Liu, Dexing Liu	IEEE Transactions on Vehicular Technology	卷:2017; 期: 66; 页: 5	国外刊物	独立完成
23	A real-time tool failure monitoring system based on cutting force analysis	Xuechun Shi, Xibin Wang, Li Jiao*, Zhao Wang, Pei Yan, Shoufeng Gao	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology	卷:2017	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
24	A review of supercapacitor modeling, estimation, and applications: A control/management perspective	Lei Zhang, Xiaosong Hu, Zhenpo Wang, Fengchun Sun, David Dorrell	Renewable and Sustainable Energy Reviews	卷:2018; 期: 81	国外刊物	独立完成
25	A Review of Tacit Knowledge: Current Situation and the Direction to Go	Jia Hao, Qiangfu Zhao, Yan Yan	International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering	卷:2017; 期: 27; 页: 5	国外刊物	独立完成
26	A review of vehicle fuel consumption models to evaluate eco-driving and eco-routing	金辉	Transportation Research Part D	卷:2016; 期: 49	国外刊物	独立完成
27	A Self-learning System for Local Ramp Metering with Queue Management	吕超	Transportation Planning and Technology	卷:2017; 期: 40; 页: 2	国外刊物	独立完成
28	A study on combined effect of high EGR rate and biodiesel on combustion and emission performance of a diesel engine	Shi Xiaochen, Liu Bolan, Zhang Chao, Hu Jingchao, Zeng Qiangqiang	Applied Thermal Engineering	卷:2017; 期: 125	国外刊物	独立完成
29	A study on the impact of open circuit voltage	Cheng Lin, Quanqing Yu, Rui	Applied Energy	卷:2017; 期: 205	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	tests on state of charge estimation for lithium-ion batteries	Xiong, Le Yi Wang				
30	Accurate and Efficient Torque Control of an Interior Permanent Magnet Synchronous Motor in Electric Vehicles Based on Hall-Effect Sensors	Yu Lei, Zhang Youtong, Huang Wenqing	ENERGIES	卷:2017; 期: 10; 页: 3	国外刊物	独立完成
31	Accurate Measurement Method for Tube's Endpoints Based on Machine Vision	LIU Shaoli, JIN Peng, LIU Jianhua*, WANG Xiao, SUN Peng	Chinese Journal of Mechanical Engineering	卷:2017; 期: 30; 页: 1	国外刊物	独立完成
32	Active broadband sound quality control algorithm with accurate predefined sound pressure level	Liu Feng, Mills JK, Dong Mingming	Applied Acoustics	卷:2017; 期: 119	国外刊物	独立完成
33	Active broadband sound quality control algorithm with accurate predefined sound pressure level	顾亮(通讯作者)	APPLIED ACOUSTICS	卷:2017; 期: 119	国外刊物	独立完成
34	Adaptability research on phase change materials based technologies in China	Zeng, Cheng; Liu, Shuli; Shukla, Ashish	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	卷:2017; 期: 73	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
35	Advanced Energy Storage Technologies and Their Applications (AES2017)	Xiong, Rui; Li, Hailong; Zhou, Xuan	ENERGIES	卷:SEP 2017; 期:10; 页:9	国外刊物	独立完成
36	An abnormal non-incubation effect in femtosecond laser processing of freestanding reduced graphene oxide paper	R. Y. Yan, L. Jiang, X. Li, J. Hu, X. S. Shi, P. Ran, X. J. Li, and Y. F. Lu	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	卷:2017; 期:50; 页:18	国外刊物	独立完成
37	An analytical investigation of oil film thickness for the apex seal in a small Wankel rotary engine	Zhang Shuai, Liu Jinxiang, Zuo Zhengxing, Zhang Yan	TRIBOLOGY INTERNATIONAL	卷:2017; 期:116	国外刊物	独立完成
38	An approach to calculate leak channels and leak rates between metallic sealing surfaces	Zhang Feikai, Liu Jianhua, Ding Xiaoyu*, Yang Zhimeng	Journal of Tribology, Transactions of the ASME	卷:2017; 期:139; 页:1	国外刊物	独立完成
39	An energy management strategy based on stochastic model predictive control for plug-in hybrid electric buses	Xie, Shanshan; He, Hongwen*; Peng, Jiankun	APPLIED ENERGY	卷:2017; 期:196	国外刊物	独立完成
40	An evolutionary computation based method for creative design inspiration generation	Jia Hao, Yongjia Zhou, Qiangfu Zhao, Qing Xue	Journal of Intelligent Manufacturing	卷:2017; 期:; 页:6	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
41	An experimental study of the burning characteristics of acetone - butanol - ethanol and diesel blend droplets	Han Kai, Pang Bo, Ma Xiaokang, Chen Hao, Song Guoqian, Ni Zhaojing	Energy	卷:2017; 期: 139	国外刊物	独立完成
42	An intelligent sampling approach for metamodel-based multi-objective optimization with guidance of the adaptive weighted-sum method	Cheng Lin, Gao FL, Bai YC	Structural and Multidisciplinary Optimization	卷:2017; 期: 1793; 页: 2	国外刊物	独立完成
43	An investigation on a compound cylindrical solar concentrator (CCSC)	Ma, Xinglong; Zheng, Hongfei; Chen, Zhili	Applied thermal engineering	卷:2017; 期:; 页: 120	国外刊物	独立完成
44	An investigation on a diesel jet's ignition characteristics under cold-start conditions	刘福水, Zheng Zhang, 吴晗*, Yikai Li, Yupo Ma, Xiangrong Li, Wei Du	APPLIED THERMAL ENGINEERING	卷:2017; 期: 121	国外刊物	独立完成
45	An Ontology for Reusable and Executable Decision Templates	Zhenjun Ming, Guoxin Wang, Yan Yan, Joseph Dal Santo, Janet K. Allen and Farrokh	Journal of Computing & Information Science in Engineering	卷:2017; 期: 17; 页: 3	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
		Mistree.				
46	Analysis of the influence of engine torque excitation on clutch judder	Yang, Li-lun; Li He-yan (通讯作者); Ma B et al.	Journal of Vibration and Control	卷:2017; 期: 23; 页: 4	国外刊物	独立完成
47	Analysis of torsional stability and the dynamical characteristics of electromechanical systems	Chen Kai, Hu Jibin, Peng Zengxiong	Advances in Mechanical Engineering	卷:2017; 期: 9; 页: 6	国外刊物	独立完成
48	Analysis on the effect of phase boundary in meso-cutting of AISI1045 based on the microstructure-level simulation	Zheng, Minggui; Xie, Lijing; Shang, Tengyi; Chen, Xiaolei; Fu, Tie	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	卷:2017; 期:; 页: 9~12	国外刊物	独立完成
49	Analysis of drivers' performance in response to potential collision with pedestrians at urbancrosswalks	Xiaobei Jiang, Wuhong Wang, Klaus Bengler, Hongwei Guo, Chenggang Li	IET INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS	卷:2017; 期: 11; 页: 9	国外刊物	独立完成
50	Analytical Calculation of Magnetic Field Distribution and Stator Iron Losses for Surface-Mounted Permanent Magnet	Zhen Tian; Chengning Zhang; Shuo Zhang	Energies	卷:2017; 期: 10; 页: 3	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	Synchronous Machines					
51	Battery SOC constraint comparison for predictive energy management of plug-in hybrid electric bus	Li, Gaopeng; Zhang, Jieli; He, Hongwen*	APPLIED ENERGY	卷:2017; 期: 194	国外刊物	独立完成
52	Big-Data-Based Thermal Runaway Prognosis of Battery Systems for Electric Vehicles	Jichao Hong, Zhenpo Wang*, Peng Liu*	Energies	卷:2017; 期: 10; 页: 7	国外刊物	独立完成
53	Calculation and study of the failure of the connecting-rod small end based on thermoelastic plasticity	Chen Guohua, Liao Ridong, Jia ng Xue	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING	卷:2017; 期: 231; 页: 11	国外刊物	独立完成
54	Clay-like mechanical properties for the jellyroll of cylindrical Lithium-ion cells	WenWei Wang*, Sheng Yang, Cheng Lin.	Applied Energy	卷:2017; 期: 196	国外刊物	独立完成
55	Co-Design Based Lateral Motion Control of All-Wheel-Indepe	Cao, WK; Liu, HL; Lin, C; Chang, YH;	Energies	卷:2017; 期: 10; 页: 10	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	ndent-Drive Electric Vehicles with Network Congestion	Liu, ZY; Szumanski, A				
56	Cold starting characteristics analysis of hydraulic free piston engine	Shuanlu Zhang, Zhenfeng Zhao, Changlu Zhao, Fujun Zhang, Shan Wang	ENERGY	卷:2017; 期: 119	国外刊物	独立完成
57	Comprehensive Analysis for Influence of Controllable Damper Time Delay on Semi-active Suspension Control Strategies.	Qin Yechen, Zhao Feng, Wang Zhenfeng, Dong Mingming, etc	Journal of Vibration and Acoustics	卷:2017; 期: 139; 页: 3	国外刊物	独立完成
58	Control oriented modeling and analysis of gas exchange and combustion processes for LTC diesel engine	Tianpu Dong, Bolan Liu, Fujun Zhang, Yingmin Wang, Baolin Wang, Pan Liu	APPLIED THERMAL ENGINEERING	卷:2017; 期: 110	国外刊物	独立完成
59	Controllable Si (100) Micro/Nanostructures by Chemical-Etching-Assisted Femtosecond Laser Single-Pulse Irradiation	X. W. Li, Q. Xie, L. Jiang, W. N. Han, Q. S. Wang, A. D. Wang, J. Hu, and Y. F. Lu	APPLIED PHYSICS LETTERS	卷:2017; 期: 110; 页: 18	国外刊物	独立完成
60	Coordinated ramp metering with	吕超	Journal of	卷:2017; 期: 143;	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	equity consideration using reinforcement learning		Transportation Engineering, Part A: Systems	页: 7		
61	Cutting edge damage in grinding of cemented carbides micro end mills	梁志强	Ceramics International	卷:2017; 期: 43; 页: 14	国外刊物	独立完成
62	Cylindrical Shockwave-Induced Compression Mechanism in Femtosecond Laser Bessel Pulse Micro-Drilling of PMMA	G. Y. Wang, Y. W. Yu, L. Jiang, X. W. Li, Q. Xie, and Y. F. Lu.	APPLIED PHYSICS LETTERS	卷:2017; 期: 10; 页: 16	国外刊物	独立完成
63	Decreasing infinite-mode vibrations in single-link flexible manipulators by a continuous function	Bin Chen, Jie Huang	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part I, Journal of Systems and Control Engineering	卷:2017; 期: 23; 页: 6	国外刊物	独立完成
64	Design of a speed tracking controller for heavy-duty	Jiang Danna, Huang Ying, Li	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINE	卷:2017; 期: 18; 页: 9	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	vehicles with an all-speed governor based on a model predictive control strategy	Gang, Hao Donghao, Zuo Zhe	RESEARCH			
65	Design of closed-loop control system for a bidirectional full bridge DC/DC converter	Zhifu Wang, Yupu Wang, Yinan Rong	Applied Energy	卷:2017; 期: 194; 页: 194	国外 刊物	独立 完成
66	Design Optimization of Irregular Cellular Structure for Additive Manufacturing	Guo-Hua Song; Shi-K ai Jing; Fang- Lei Zhao; Ye-Do ng Wang; Hao Xing; Jing- Tao Zhou	Chinese Journal of Mechanic al Engineer ing	卷:2017; 期: 30; 页: 5	国外 刊物	独立 完成
67	Detailed measurements of the static pressure characteristics around the centrifugal compressor casing wall	杨策, 王营 军	JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLO GY	卷:2017; 期: 12; 页: 1	国外 刊物	独立 完成
68	Development of a transient fuel consumption model	金辉	Transpor tation Research Part D	卷:2017; 期: 51	国外 刊物	独立 完成
69	Direct Yaw-Moment Control of All-Wheel-Independent-Drive Electric	Cao, WK; Liu, ZY; Chang, YH; Szumanowsk i, A	MATHEMAT ICAL PROBLEMS IN ENGINEER ING	卷:2017; 期: 2017; 页: 1	国外 刊物	独立 完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	Vehicles with Network-Induced Delays through Parameter-Dependent Fuzzy SMC Approach					
70	Drivability Improvement Control for Vehicle Start-Up Applied to an Automated Manual Transmission	Jiang Danna, Huang Ying, Zuo Zhe, Li Huan	SHOCK AND VIBRATION	卷:2017	国外刊物	独立完成
71	Driving Style Classification Using a Semi-supervised Support Vector Machine	席军强	IEEE Transactions on Human-Machine Systems	卷:2017; 期: 47; 页: 5	国外刊物	独立完成
72	Dual-Scale Nanoripple/Nanoparticle-Covered Microspikes On Silicon by Femtosecond Double Pulse Train Irradiation in Water	G. Meng, L. Jiang, X. Li, Y. D. Xu, X. S. Shi, R. Yan, and Y. F. Lu	APPLIED SURFACE SCIENCE	卷:2017; 期: 410	国外刊物	独立完成
73	Dynamic shear characteristics of titanium alloy Ti-6Al-4V at large strain rates by the split Hopkinson pressure bar test	Tianfeng Zhou, Junjie Wu, Jiangtao Che, Ying Wang, Xibin Wang	International Journal of Impact Engineering	卷:2017; 期: 109	国外刊物	独立完成
74	Dynamics control of autonomous vehicle at driving limits and experiment on	Ni Jun, Hu Jibin	Mechanical System and Signal Processi	卷:2017; 期: 90	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	an autonomous Formula racing car		ng			
75	Dynamics of cavitation-structure interaction	王国玉, 吴钦, 黄彪	Acta Mechanica Sinica	卷:33; 期:4; 页:685-708	国外刊物	独立完成
76	EEMD-based online milling chatter detection by fractal dimension and power spectral entropy	籍永建	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	卷:2017; 期:92; 页:1-4	国外刊物	独立完成
77	Effect of Molten Pool Size on Microstructure and Tensile Properties of Wire Arc Additive Manufacturing of Ti-6Al-4V Alloy	Qianru Wu, Jiping Lu, Changmeng Liu*, Hongli Fan, Xuezhi Shi, Jie Fu, Shuyuan Ma	Materials	卷:2017; 期:10; 页:7	国外刊物	独立完成
78	Effect of cutting fluids on corrosion properties and turning surface quality of Fe-based superalloy	Junyi Zhu, Pei Yan*, Li Jiao, Zeyu Peng, Peng Wang, Xibin Wang	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	卷:2017; 期:9; 页:11	国外刊物	独立完成
79	Effects of hierarchical structures and insulating liquid media on adhesion	杨潍旭, 王晓力等	APPLIED SURFACE SCIENCE	卷:2017; 期:423; 页:	国外刊物	独立完成
80	Effects of injection pressure on	杜巍, 娄珏珏	Applied Thermal Engineer	卷:2017; 期:; 页:121	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	diesel sprays in constant injection mass condition		ing			
81	Effects of interface thermal resistance on surface morphology evolution in precision glass molding for microlens arra	Jiaqing Xie, Tianfeng Zhou, Benshuai Ruan, Yifei Du, Xibin Wang	Applied Optics	卷:2017; 期: 56; 页: 23	国外刊物	独立完成
82	Effects of machining inclination angles on microgroove quality in micro ball end milling of Ti-6Al-4V	梁志强	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	卷:2017; 期: 92; 页: 5-8	国外刊物	独立完成
83	Efficiency analysis of a bidirectional DC/DC converter in a hybrid energy storage system for plug-in hybrid electric vehicles	Wang, Chun; Xiong, Rui; He, Hongwen; et al.	APPLIED ENERGY	卷:DEC 1 2016; 期: 183	国外刊物	独立完成
84	Elastohydrodynamic lubrication analysis of finite line contact problem with consideration of two free end surfaces	张海波、王文中、张生光、赵自强	Journal of Tribology -Transactions of the ASME	卷:2017; 期: 139; 页: 2	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
85	Electron dynamics and optical properties modulation of monolayer MoS ₂ by femtosecond laser pulse: a simulation using time-dependent density functional theory	X. X. Su, L. Jiang, F. Wang, G. S. Su, L. T. Qu, and Y. F. Lu.	Applied Physics A-Materials Science & Processing	卷:2017; 期: 123; 页: 7	国外刊物	独立完成
86	Electrons dynamics control by shaping femtosecond laser pulses in micro/nano fabrication: modeling, method, measurement and application	Lan Jiang, Andong Wang, Bo Li, Tianhong Cui and Yongfeng Lu	Light: Science & Applications	卷:2017	国外刊物	独立完成
87	Elevated temperature mechanical properties and fracture behaviors of the bond zone of aluminum matrix composites (Al-12Si/ABO _w) with Al-12Si alloys	Zhang Xiaohang, Zhang Weizheng, Yuan Yanpeng, Feng Zengjian, Wang Yanjun	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	卷:2017; 期: 700	国外刊物	独立完成
88	Emission Enhancement of	F. Yang, L. Jiang,	OPTICS AND LASER	卷:2017; 期: 93	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	Femtosecond Laser-Induced Breakdown Spectroscopy by Combining Nanoparticle and Dual-Pulse On Crystal SiO ₂	S. M. Wang, Z. T. Cao, L. Liu, M. M. Wang, and Y. F. Lu.	TECHNOLOGY			
89	Emissions From Light-Duty Passenger Cars Fueled With Ternary Blend of Gasoline, Methanol,	张传桢, 葛蕴珊, 谭建伟	JOURNAL OF ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME	卷:2017.11; 期:139; 页:6	国外刊物	独立完成
90	Energy management of a dual mode power-split hybrid electric vehicle based on velocity prediction and nonlinear model predictive control	Changle Xiang, Feng Ding, Weida Wang*, Wei He	Applied Energy	卷:2017; 期:2017; 页:189	国外刊物	独立完成
91	Enhancing the expansion of a plasma shockwave by crater-induced laser refocusing in femtosecond laser ablation of fused silica	Q. S. Wang, L. Jiang, J. Y. Sun, C. J. Pan, W. N. Han, G. Y. Wang, H. Zhang, C. P. Grigoropoulos, and Y. F. Lu	PHOTONICS RESEARCH	卷:2017; 期:5; 页:5	国外刊物	独立完成
92	Entropy generation analysis of fuel	Wang Wei, Zuo Zhengxing,	INTERNATIONAL JOURNAL	卷:2016; 期:41; 页:45	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	premixed CH ₄ /H ₂ /air flames using multistep kinetics	Liu Jinxiang, Yang Wenming	OF HYDROGEN ENERGY			
93	Entropy generation analysis of unsteady premixed methane/air flames in a narrow channel	Wang Wei, Liu Jinxiang, Zuo Zhengxing, Yang Wenming	APPLIED THERMAL ENGINEERING	卷:2017; 期: 126; 页:	国外刊物	独立完成
94	Entropy-Based Method for Evaluating Contact Strain-Energy Distribution for Assembly Accuracy Prediction	Yan Fang , Xin Jin , Chencan Huang , Zhijing Zhang	Entropy	卷:; 期: 19; 页: 2	国外刊物	独立完成
95	Envelope control for four-wheel-independently-actuated autonomous ground vehicle through AFS/DYC integrated control.	Ni Jun, Hu Jibin, Xiang Changle	IEEE Transactions on Vehicular Technology	卷:2017; 期: 66; 页: 11	国外刊物	独立完成
96	Experimental and kinetic investigation on soot formation of n-butanol-gasoline blends in laminar coflow diffusion flames	刘福水, Yang Hua, 吴晗*, CF Lee, Ziman Wang	Fuel	卷:2018; 期: 213; 页: 1	国外刊物	独立完成
97	Experimental and numerical study on the effects of	刘福水, Ning Kang, Pei	Journal of Mechanic	卷:2017; 期: 31; 页: 11	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	the solenoid valve motion on the fuel pressure fluctuations for electronic unit pump systems of diesel engines	Wang, 黎一 锴*	al Science and Technolo gy			
98	Experimental and simulation research on micro-milling temperature and cutting deformation of heat-resistance stainless steel	Zhenxin Peng, Li Jiao*, Pei Yan, Shoufeng Gao, Chenho ng Zhang, Xibin Wang	Internat ional Journal of Advanced Manufact uring Technolo gy	卷:2017	国外 刊物	独立 完成
99	Experimental investigation of a multi-stage humidification-dehumidification desalination system heated directly by a cylindrical Fresnel lens solar concentrator	Wu, Gang; Zheng, Hongfei; Ma, Xinglong	Energy conversi on and manageme nt	卷:2017; 页: 143	国外 刊物	独立 完成
100	Experimental investigation of cavitating flow-induced vibration of hydrofoils	吴钦, 王娅 娜, 王国玉	Ocean Engineer ing	卷:144; 页: 50-60	国外 刊物	独立 完成
101	Experimental investigation of conical bubble structure and acoustic flow structure in ultrasonic field	马潇健, 黄 彪, 王国玉 等	Ultrason ics Son ochemist ry	卷:34; 页: 164-172	国外 刊物	独立 完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
102	Experimental investigation of the flow pattern fo ventilated partial cavitating flows with effect of Froude number and gas entrainment	刘涛涛, 黄彪, 王国玉等	Ocean Engineering	卷:129; 页: 343-351	国外刊物	独立完成
103	Experimental investigation on droplet burning characteristics of diesel-benzyl azides blend	Han Kai, Chen Hao, Yang Bo, Ma Xiaokang, Song Guoqian, Li Yuchuan	Fuel	卷:2017; 期: 190	国外刊物	独立完成
104	Experimental Investigation on Unstable Vibration Characteristics of Plates and Drag Torque in Open Multiplate Wet Clutch at High Circumferential Speed	Shiyang Hou, Jibin Hu, Zengxiong Peng	Journal of Fluids Engineering	卷:2017; 期: 139; 页: 11	国外刊物	独立完成
105	Experimental study of EHL film thickness behaviour at high speed in ball-on-ring contacts	张耀光、王文中、张生光、赵自强	Tribology International	卷:2017; 期: 113; 页:	国外刊物	独立完成
106	Fast and Eco-Friendly Fabrication of Uniform Ag Substrates for Highly Sensitive Surface-Enhanced Raman Scattering	Y. D. Xu, X. Li, L. Jiang, G. Meng, P. Ran, and Y. F. Lu.	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	卷:2017; 期: 123; 页: 5	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
107	Fatigue notch factors prediction of rough specimen by the theory of critical distance	Cheng Zhengkun, Liao Ridong, Lu Wei, Wang Dandan	International Journal of Fatigue	卷:2017; 期: 104	国外刊物	独立完成
108	Fault and Defect Diagnosis of Battery for Electric Vehicles Based on Big Data Analysis Methods	Zhao Yang, Peng Liu*, Zhenpo Wang*, Lei Zhang, Jichao Hong	Applied Energy	卷:2017; 期: 207C	国外刊物	独立完成
109	Field Synergy Analysis and Optimization of the Thermal Behavior of Lithium Ion Battery Packs	He, Hongwen; Jia, Hui; Huo, Weiwei;	ENERGIES	卷:2017; 期: 10; 页: 1	国外刊物	独立完成
110	Finite Element Thermal Model and Simulation for a Cylindrical Li-Ion Battery	Zhenpo Wang, Jun Ma, Lei Zhang	IEEE Access	卷:2017; 期: 5	国外刊物	独立完成
111	Force and position deviations estimation for ultra-thin tube assembly	Chao Shao, Xin Ye, Zhijing Zhang, Dengyu Zhou and Yuhong Liu	Assembly Automation	卷:2016; 期: 36; 页: 4	国外刊物	独立完成
112	Formation of curved nanostructures on lithium niobate surfaces using femtosecond laser pulse	S. Zhang, L. Jiang, X. W. Li, J. Hu, M. J. Zhao, and Y. F. Lu	OPTICS EXPRESS	卷:2017; 期: 25; 页: 10	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
113	Freeway Driving Cycle Construction Based on Real-Time Traffic Information and Global Optimal Energy Management for Plug-In Hybrid Electric Vehicles	Hongwen He , Jinquan Guo, Nana Zhou Chao Sun	ENERGIES	卷:2017; 期: 10; 页: 11	国外刊物	独立完成
114	Greener plug-in hybrid electric vehicles incorporating renewable energy and rapid system optimization	Hu Xiaosong*; Zou Yuan*; Yang Yalian	Energy	卷:2016; 期: 111	国外刊物	独立完成
115	High temperature low cycle fatigue and creep-fatigue behavior of a casting Al-9Si-CuMg alloy used for cylinder heads	Guo Bingbin, Zhang Weizheng, Li Shaoguang, Wang Xiaosong	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	卷:2017; 期: 700	国外刊物	独立完成
116	Hot judder behavior in multidisc clutches	Ma B;Yang, Li-lun; Li He-yan (通讯作者) et al.	Part J: Journal of Engineering	卷:; 期: 231; 页: 1	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
			Tribology			
117	Human-Centered Feed-Forward Control of Vehicle Steering System Based on Driver Path-Following Characteristics	席军强	IEEE transaction on intelligent transportation systems	卷:2018; 期: 18; 页: 6	国外刊物	独立完成
118	Identification of a new friction model at tool-chip interface in dry orthogonal cutting	Zhang C, Lu J, Zhang F, SI Butt	Journal of Advanced Manufacturing Technology	卷:2017; 期: 89; 页: 1-4	国外刊物	独立完成
119	Identifying drunk driving behavior through a support vector machine model based on particle swarm algorithm	Li, Min; Wang, Wuhong*; Ranjitkar, Prakash; Chen, Tao	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	卷:2017; 期: 9; 页: 6	国外刊物	独立完成
120	Implementation of real-time energy management strategy based on reinforcement learning for hybrid electric vehicles and simulation validation	Yuan Zou Zehui Kong Teng Liu	PLOS One	卷:2017; 期: 12; 页: 7	国外刊物	独立完成
121	Improved thermal performance of heat exchanger with TiO ₂ nanoparticles coated on the surfaces	Zhang, Xilong; Wang, Yichun; Zhao, Danwei; Guo Jin	Applied Thermal Engineering	卷:2017; 期: 112; 页: 1	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
122	Improvement of glass formability in ultrasonic vibration assisted molding process	Zhou, Tianfeng; Xie, Jiaqing; Yan, Jiwang; Tsunemoto, Kuriyagawa; Wang, Xibin	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING	卷:2017; 期: 18; 页: 1	国外刊物	独立完成
123	In Situ Stress Measurement Techniques on Li-ion Battery Electrodes: A Review	Cheng, Ximing, Pecht, Michael	Energies	卷:2017; 期: 10; 页: 5	国外刊物	独立完成
124	Influence of Road Excitation and Steering Wheel Input on Vehicle System Dynamic Responses.	Wang Zhenfeng, Dong Mingming, Gu Liang, etc	Applied Sciences	卷:2017; 期: 7; 页: 6	国外刊物	独立完成
125	Influence of Tip Clearance on Pressure Fluctuation in Low Specific Speed Mixed-Flow Pump Passage	Wenwu Zhang, Zhiyi Yu, Baoshan Zhu*	Energies	卷:2017; 期: 10; 页: 2	国外刊物	独立完成
126	Integrated chassis control for a three-axle electric bus with distributed driving motors and active rear steering system	Liu, Wei; He, Hongwen*; Sun, Fengchun	VEHICLE SYSTEM DYNAMICS	卷:2017; 期: 55; 页: 5	国外刊物	独立完成
127	Interior fracture mechanism analysis and fatigue life	Li, Wei; Deng, Hailong; Liu, Pengfei	Materials	卷:2016; 期: 9; 页: 10	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	prediction of surface-hardened gear steel under axial loading					
128	Investigating adaptive-ECMS with velocity forecast ability for hybrid electric vehicles	Sun, Chao; Sun, Fengchun; He, Hongwen*	APPLIED ENERGY	卷:2017; 期: 185; 页: S1	国外刊物	独立完成
129	Investigation of the dynamic behaviour of an automobile wiper system	Wenjie Qin, Zhe Yu and Qingdong Hou	INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN	卷:2016; 期: 72; 页: 2	国外刊物	独立完成
130	Investigation on a Power Coupling Steering System for Dual-Motor Drive Tracked Vehicles Based on Speed Control	Zhai, Li;Huang, Hong;Kavuma, Steven	Energies	卷:2017; 期: 10; 页: 8	国外刊物	独立完成
131	Investigation on the Shock Control Using Grooved Surface in a Linear Turbine Nozzle	Leixinguo, Qi Mingxu, Sun Harold, Hu Liangjun	Journal of Turbomachinery	卷:2017; 期: 139; 页: 12	国外刊物	独立完成
132	Jet cooling characteristics for ball bearings using the VOF multiphase model	Wu Wei, Hu Chenhui, Hu Jibin, Yuan Shihua, Zhang, Ran	International Journal of Thermal Sciences	卷:2017; 期: 116	国外刊物	独立完成
133	JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	Numerical simulations and surrogate-based optimizati	2017	卷:31; 期: 2; 页: 705-716	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
		on of cavitation performance for an aviation fuel pump				
134	Lithium-Ion Battery Pack State of Charge and State of Energy Estimation Algorithms Using a Hardware-in-the-Loop Validation	Zhang, Yongzhi; Xiong, Rui; He, Hongwen; et al.	IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS	卷: JUN 2017; 期: 32; 页: 6	国外刊物	独立完成
135	Lithium-Ion Battery Pack State of Charge and State of Energy Estimation Algorithms Using a Hardware-in-the-Loop Validation	Zhang, Yongzhi; Xiong, Rui; He, Hongwen*	IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS	卷: 2017; 期: 32; 页: 6	国外刊物	独立完成
136	Lithium-Ion Battery Parameters and State-of-Charge Joint Estimation Based on H-Infinity and Unscented Kalman Filters	Yu, Quanqing; Xiong, Rui; Lin, Cheng; et al.	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	卷: OCT 2017; 期: 66; 页: 10	国外刊物	独立完成
137	Lithium-ion battery state-of-charge estimation based on deconstructed equivalent circuit at	Cheng, Xi-ming, Yao, Li-guang, Pecht, Michael	JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE A	卷: 2017; 期: 18; 页: 4	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	different open-circuit voltage relaxation times					
138	Low-Adhesive Superhydrophobic Surface-Enhanced Raman Spectroscopy Substrate Fabricated by Femtosecond Laser Ablation for Ultratrace Molecular Detection	A. D. Wang, L. Jiang, X. W. Li, Q. Xie, B. H. Li, Z. Wang, K. Du, and Y. F. Lu.	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B	卷:2017; 期: 5; 页: 4	国外刊物	独立完成
139	Lumped Parameter Model and Numerical Model of Vapor Bubble Driven Valve-less Micro-pump.	Qu yang, Zhou Junjie.	Advances in Mechanical Engineering	卷:2017; 期: 9; 页: 4	国外刊物	独立完成
140	Mechanical modeling and characteristic study for the adhesive contact of elastic layered media	张玉言, 王晓力等	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	卷:2017; 期: 50; 页: 47	国外刊物	独立完成
141	Methodology to parametric design of cam profile for electronic unit pump	张崢, 刘福水, 王沛, 胡若, 孙柏刚	Energy	卷:2017; 期: 139; 页:	国外刊物	独立完成
142	Micro-flank milling forces considering stiffness of thin-walled parts	Jie Yi, Xibin Wang, Li Jiao,*, Mingxin Li, Junfeng	International Journal of Advanced Manufact	卷:2017	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
		Xiang, Pei Yan, Shiqi Chen	uring Technolo gy			
143	Microgroove machining on crystalline nickel phosphide plating by single-point diamond cutting	Yang Liu, Wenxiang Zhao, Tianfeng Zhou Xin Liu, Xibin Wang	Internat ional Journal of Advanced Manufact uring Technolo gy	卷:2017; 期: 91; 页: 1-4	国外 刊物	独立 完成
144	Microscopic and macroscopic characterization of spray impingement under flash boiling conditions with the application of split injection strategy flash boiling conditions with the application of split injection strategy	王字满, Yanfei Li, Hengjie Guo, Chongming Wang, Hongming Xu	Fuel	卷:2018; 期: 212	国外 刊物	独立 完成
145	Microstructural morphology and evolution of austenite stainless steel deposited using pulsed laser and wire	Su J, Xiao M, Zhang Z, Ye Z, Jin X, Yang Y, 苏江舟, 肖木 峥, 张之敬, 叶志鹏, 金鑫, 杨一翀	The Internat ional Journal of Advanced Manufact uring Technolp gy	期: 93; 页: (9-12)	国外 刊物	独立 完成
146	Microstructure and Mechanical	Fu Jie; Gong Lin*;	APPLIED SCIENCES	卷:2017; 期: 7 卷;	国外 刊物	独立 完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	Properties of Ti-6Al-4V Fabricated by Vertical Wire Feeding with Axisymmetric Multi-Laser Source	Wu Qianru; Shi Xuezhi; Lu Jiping	-BASEL	页: 3 期		
147	Minimizing vehicle fuel consumption on hilly roads based on dynamic programming	金辉	Advances in Mechanical Engineering	卷:2017; 期:9; 页:5	国外刊物	独立完成
148	Mixing and combustion mechanisms within lateral swirl combustion system (LSCS) in a DI diesel engine	李向荣, 杨伟, 苏立旺, 刘福水	Applied Thermal Engineering	卷:2017; 期: 123	国外刊物	独立完成
149	Mode shift control for a hybrid heavy-duty vehicle with power-split transmission	Huang K, Xiang C, Ma Y, Wang W	Energies	卷:2017; 期: 10; 页: 2	国外刊物	独立完成
150	Model predictive control for power management in a plug-in hybrid electric vehicle with a hybrid energy storage system	Zhang, S; Xiong, R; Sun, FC	APPLIED ENERGY	卷:2017; 期: 185; 页: 2	国外刊物	独立完成
151	Model reference adaptive control of a series-parallel hybrid electric vehicle	Huang K, Xiang C	Proceedings of the Institution of	卷:2017; 期: 231; 页: 7	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	during mode shift		Mechanical Engineers, Part I: Journal of Systems and Control Engineering			
152	Modeling and optimization of the flute profile of micro-drill	梁志强	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	卷:2017; 期: 92; 页: 5-8	国外刊物	独立完成
153	Modeling and predicting low-speed vehicle emissions as a function of driving kinematics	郝利君, 陈伟, 李磊	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES	卷:2017. 5; 期: 55	国外刊物	独立完成
154	Modeling of elastic finite-length space rolling-sliding contact problem	张海波、王文中、张生光、赵自强	Tribology International	卷:2017; 期: 113	国外刊物	独立完成
155	Modeling of Steady-state Performance of Skid-steering for High-speed Tracked Vehicles.	Shouxing Tang, Shihua Yuan, Jibin Hu, Xueyuan Li, Junjie	Journal of Terramechanics	卷:2017; 期: 73; 页: SI	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
		Zhou, and Jing Guo.				
156	Modeling the Performance of a New Speed Adjustable Compound Supercharging Diesel Engine Working under Plateau Conditions	Meng Xia, Changlu Zhao, Fujun Zhang, Ying Huang	ENERGIES	卷:2017; 期: 10; 页: 5	国外刊物	独立完成
157	Modelling and Analysis on the Characteristics of Dual-Chamber Hydro-Pneumatic Suspension	顾亮(通讯作者)	Transactions of Beijing Institute of Technology	卷:2017; 期: 37; 页: 4	国外刊物	独立完成
158	MPC-based energy management with adaptive Markov-chain prediction for a dual-mode hybrid electric vehicle	Changle Xiang, Feng Ding, Weida Wang*, Wei He, Yunlong Qi	Science China Technological Sciences	卷:2017; 期: 60; 页: 5	国外刊物	独立完成
159	MULTIDISCIPLINARY DESIGN OPTIMIZATION FOR FRONT STRUCTURE OF AN ELECTRIC CAR BODY-IN-WHITE BASED ON IMPROVED COLLABORATIVE OPTIMIZATION METHOD	Wenwei Wang, Fengling Gao*, Yuting Cheng and Cheng Lin.	International Journal of Automotive Technology	卷:2017; 期: 18; 页: 6	国外刊物	独立完成
160	Multi-model probabilities based state fusion estimation	Lin, Cheng; Mu, Hao; Xiong, Rui; Cao, Jiayi	APPLIED ENERGY	卷:2017; 期: 194	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	method of lithium-ion battery for electric vehicles: State-of-energy					
161	Multi-Objective Optimal Sizing of Hybrid Energy Storage System for Electric Vehicles	Lei Zhang, Xiaosong Hu, Zhenpo Wang, Fengchun Sun, Junjun Deng, David Dorrell	IEEE Transactions on Vehicular Technology		国外刊物	独立完成
162	Multi-objective optimization study of energy management strategy and economic analysis for a range-extended electric bus	Li, Junqiu; Jin, Xin; Xiong, Rui	APPLIED ENERGY	卷:2017.5; 期:194; 页:	国外刊物	独立完成
163	Multiple fatigue failure behaviors and long-life prediction approach of carburized Cr-Ni steel with variable stress ratio	Deng, Hailong; Li, Wei; Zhao, Hongqiao	Materials	卷:2017; 期:10; 页:9	国外刊物	独立完成
164	Multi-Track Friction Stir Lap Welding of 2024 Aluminum Alloy: Processing, Microstructure and Mechanical	Shengke Zou, Shuyuan Ma, Changmeng Liu*, Cheng	Metals	卷:2017; 期:7; 页:1	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	Properties	Chen, Limin Ma, Jiping Lu, Jing Guo				
165	Multi-vehicle detection with identity awareness using cascade Adaboost and Adaptive Kalman filter for driver assistant system	齐志权	plos one	卷:2017; 期: 12; 页: 3	国外刊物	独立完成
166	Multi-vehicle detection with identity awareness using cascade Adaboost and Adaptive Kalman filter for driver assistant system	齐志权	plos one	卷:2017; 期: 12; 页: 3	国外刊物	独立完成
167	Nanoscale material redistribution induced by spatially modulated femtosecond laser pulses for flexible high-efficiency surface patterning	Wang A, Jiang L, Li X, et al	OPTICS EXPRESS	卷:2017; 期: 25; 页: 25	国外刊物	独立完成
168	Nonlinear vibration of permanent magnet synchronous motors in electric vehicles influenced by	Liu F, Xiang C, Liu H, Han L, Wu Y, Wang X.	Nonlinear Dynamics	卷:2017; 期: 90; 页: 3	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	static angle eccentricity					
169	Numerical analysis of a dual-chamber hydro-pneumatic suspension using nonlinear vibration theory and fractional calculus	顾亮 (通讯作者)	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	卷:2017; 期: 9; 页: 5	国外刊物	独立完成
170	Numerical and experimental studies on tribological behaviors of Cu-based friction pairs from hydrodynamic to boundary lubrication	EH Zhao, B Ma, HY Li (通讯作者)	Tribology Transactions	卷:2017; 期: on line	国外刊物	独立完成
171	Numerical and experimental study on the separation characteristics of microgroove rotary seals	Xue Bing, Wei Chao, Hu, Ji Bin, Zhao Yi Min	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part D Journal of Automobile Engineering	卷:2017; 期: 231; 页: 7	国外刊物	独立完成
172	Numerical investigation of thermo-sensitive cavitating flows in a wide range of	陈泰然, 黄彪, 王国玉等	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS	卷:112; 期: 9; 页: 125-136	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	free-stream temperatures and velocities in fluoroketone		TRANSFER			
173	Numerical investigation on the mechanism of ligament formation aroused by Rayleigh-Taylor instability	刘福水, Ning Kang, 黎一锴*	Computers & Fluids	卷:2017; 期: 154	国外刊物	独立完成
174	Numerical simulation of ultra-high speed supercavitating flows considering the effects of the water compressibility	王畅畅, 王国玉, 黄彪等	Ocean Engineering	卷:142; 页: 532-540	国外刊物	独立完成
175	Numerical Study of Pressure Fluctuation in a Gas-Liquid Two-Phase Mixed-Flow Pump	Wenwu Zhang, Zhiyi Yu*, Baoshan Zhu	Energies	卷:2017; 期: 10; 页: 5	国外刊物	独立完成
176	Numerical Study of Pressure Fluctuation in the whole flow passage of a Low Specific Speed Mixed Flow Pump	Wenwu Zhang, Baoshan Zhu, Zhiyi Yu*, Ce Yang	Advances in Mechanical Engineering	卷:2017; 期: 9; 页: 5	国外刊物	独立完成
177	Obtaining fine microstructure and unsupported overhangs by low heat input pulse arc additive manufacturing	Qianru Wu, Zhenshu Ma, Guangsen Chen, Changmeng Liu*, Dongxi Ma,	Journal of Manufacturing Processes	卷:2017; 期: 27	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
		Shuyuan Ma				
178	Obtaining uniform deposition with variable wire feeding direction during wire-feed additive manufacturing	Qianru Wu, Jiping Lu, Changmeng Liu*, Xuezhi Shi, Qian Ma, Shuiyuan Tang, Hongli Fan, Shuyuan Ma	Materials and Manufacturing Processes	卷:2017; 期: 32; 页: 16	国外刊物	独立完成
179	On-board measurement of particle numbers and their size distribution from a light-duty diesel vehicle: Influences of VSP and altitude	刘嘉, 葛蕴珊, 王欣	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES	卷:2017.7; 期: 57	国外刊物	独立完成
180	Optical analysis of ball-on-ring mode test rig for oil film thickness measurement	张耀光、王文中、张生光、赵自强	Friction	卷:2016; 期: 4; 页: 4	国外刊物	独立完成
181	Optimal control for jitter suppression of clutch engagement in upshift process of electric vehicles	Li, Junqiu; Wang, Yihe	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	卷:2016.12; 期: 8; 页: 12	国外刊物	独立完成
182	Orthogonal polynomial approximation method for stability prediction in m	闫正虎	International Journal of Advanced	卷:2017; 期: 91; 页: 9—12	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	illing		Manufacturing Technology			
183	Oxidation and Thermal Cracking Behavior of Compacted Graphite Iron under High Temperature and Thermal Shock	Wang Xiaosong, Zhang Weizheng	Oxidation of Metals	卷:2017; 期: 87; 页: 1-2	国外刊物	独立完成
184	Parameter optimization for Ti-47Al-2Cr-2Nb in selective laser melting based on geometric characteristics of single scan tracks	Xuezhi Shi, Shuyuan Ma, Changmeng Liu*, Qianru Wu	Optics & Laser Technology	卷:2017; 期: 90	国外刊物	独立完成
185	Parametric study of a tandem desalination system based on humidification-dehumidification process with 3-stage heat recovery	Wu Gang; Zheng Hong-Fei; Wang Fei	Applied thermal engineering	卷:2017; 期:; 页: 112	国外刊物	独立完成
186	Performance evaluation of a diesel engine integrated with ORC system	Zhao, Meng; 魏名山*; Song, Panpan	APPLIED THERMAL ENGINEERING	卷:2017; 期: 115	国外刊物	独立完成
187	Performance of High Layer Thickness in Selective Laser Melting of Ti6Al4V	Xuezhi Shi, Shuyuan Ma, Changmeng Liu*,	Materials	卷:2017; 期: 9; 页: 12	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
		Cheng Chen, Qianru Wu, Xianping Chen, Jiping Lu				
188	Physically based real-time interactive assembly simulation of cable harness	Naijing Lv, Jianhua Liu*, Xiaoyu Ding, Jiashun Liu, Haili Lin, Jiangtao Ma	Journal of Manufacturing Systems	卷:2017; 期: 43; 页: 4	国外刊物	独立完成
189	Power Management Comparison for a Dual-Motor-Propulsion System Used in a Battery Electric Bus	Chengning Zhang 1 ; Shuo Zhang* 2 ; Guangwei Han 2 ; Haipeng Liu 1	IEEE Transactions on Industrial Electronics	卷:2017; 期: 64; 页: 5	国外刊物	独立完成
190	Predicting VOC emissions from materials in vehicle cabins: determination of the key parameters and the influence of environmental factors	Tao Yang, Pianpian Zhang, Baoping Xu , Jianyin Xiong*	International Journal of Heat and Mass Transfer	卷:2017; 期: 110	国外刊物	独立完成
191	Prediction of dimension error based on the deflection of cutting tool in micro ball-end	Yuan Meixia, Xibin Wang, Li Jiao*, Jie Yi,	International Journal of Advanced Manufact	卷:2017; 期: 93; 页: 1-4	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	milling	Shaonan Liu	uring Technology			
192	PREOPERATIVE SURGICAL PLANNING FOR ROBOT-ASSISTED LIVER TUMOUR ABLATION THERAPY BASED ON COLLISION-FREE REACHABLE WORKSPACES	Liu, SL*; Liu, JH ; Xu, J ; Ding, XY ; Lu, T; Chen, K	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS & AUTOMATION	卷:2017; 期: 32; 页: 5	国外刊物	独立完成
193	Preparation of Monolayer MoS2 Quantum Dots using Temporally Shaped Femtosecond Laser Ablation of Bulk MoS2 Targets in Water	B. Li, L. Jiang, X. Li, P. Ran, P. Zuo, A. D. Wang	SCIENTIFIC REPORTS	卷:2017; 期: 7	国外刊物	独立完成
194	Profile tracking with ultrasonic alignment for automatic Non-destructive testing of complex structures	Zhen, Xiao; Yong, You; Chun Guang, Xu; Ding Guo, Xiao; Fang Fang, Liu; Xin Liang, Li	Robotics and Computer-Integrated Manufacturing	卷:2017; 期: 49	国外刊物	独立完成
195	PTC Self-heating Experiments and Thermal Modeling of Lithium-ion Battery Pack in Electric Vehicles	Zhang, Chengning; Jin, Xin; Li, Junqiu	Energies	卷:2017; 期: 10; 页: 4	国外刊物	独立完成
196	Queuing Network Modeling of Driver EEG	Luzheng Bi, Yun Lu, Xin'an	IEEE Transactions on Neural	卷:2017; 期: 25; 页: 8	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	Signals-Based Steering Control	Fan, Jinling Lian, and Yili Liu	Systems and Rehabilitation Engineering			
197	Real-time energy management strategy based on velocity forecast using V2V and V2I communications	席军强	IEEE transaction on intelligent transportation systems	卷:2017; 期: 18; 页: 2	国外刊物	独立完成
198	Refractive index measurement of low concentration solution based on surface plasmon resonance and dual-frequency laser interferometric phase detection	Chen Qianghua; Zhang Mengc; Liu Shuaijie; Luo Huifu; He Yongx; Luo Jun; Lv Weiwei	Measurement Science and Technology	卷:2017; 期: 28; 页: 1	国外刊物	独立完成
199	Regulating Effect of Asymmetrical Impeller on the Flow Distributions of Double-sided Centrifugal Compressor	杨策, 刘贻雄	INTERNATIONAL JOURNAL OF TURBO & JET-ENGINES	卷:2017; 期: 34; 页: 4	国外刊物	独立完成
200	Relaxed static stability based on tyre cornering stiffness estimation for all-wheel-drive electric vehicle.	Ni Jun, Hu Jibin, Xiang Changle	Control Engineering Practice	卷:2017; 期: 64	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
201	Research on 3D milling simulation of SiCp/Al composite based on a phenomenological model	Chen, Xiaolei; Xie, Lijing; Xue, Xiguo; Wang, Xibin	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	卷:2017 页: 5~8	国外刊物	独立完成
202	Research on machining quality control in micro milling of low-rigidity characteristics	Gao Shoufeng, Li Jiao*, Pei Yan, Siqin Pang, Zhengxin Peng, Xuechun Shi, Zhao Wang, Xibin Wang	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	卷:2017; 期: 93; 页: 5-8	国外刊物	独立完成
203	Research on the Common Rail Pressure Overshoot of Opposed-Piston Two-Stroke Diesel Engines	Yi Lu, Changlu Zhao, Zhe Zuo, Fujun Zhang, Shuanlu Zhang	ENERGIES	卷:2017; 期: 10; 页: 4	国外刊物	独立完成
204	Research on the Drilling Performance of a Helical Point Micro Drill with Different Geometry Parameters	梁志强	Micromachines	卷:2017; 期: 8; 页: 7	国外刊物	独立完成
205	Research on the heat and mass transfer characteristics of fin-tube exchanger under	Runze Jia, Yichun Wang, Xilong Zhang, Rui Wang	Applied Thermal Engineering	卷:2017; 期: 115; 页: 1	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	low pressure environment					
206	Research on the operation characteristics of a free-piston linear generator: Numerical model and experimental results	Guo Chendong, Feng Huihua, Jia Boru, Zuo Zhengxing, Guo Yuyao, Roskilly Tony	Energy Conversion and Management	卷:2017; 期: 131; 页:	国外刊物	独立完成
207	Residual Stress, Defects and Grain Morphology of Ti-6Al-4V Alloy Produced by Ultrasonic Impact Treatment Assisted Selective Laser Melting	Meixia Zhang, Changmeng Liu*, Xuezh i Shi, Xianping Chen, Cheng Chen, Jianhua Zuo, Jiping Lu, Shuyuan Ma	Applied Sciences	卷:2016; 期: 6; 页: 11	国外刊物	独立完成
208	Review on penetration and transport phenomena in porous media during slot die coating	Ding Xiaoyu*, Harris Tequila AL	Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics	卷:2017; 期: 55; 页: 22	国外刊物	独立完成
209	Revision to the humidity correction equation in the calculation formulae of the air refractive index based on a phase step interferometer with three frequency-stabil	Chen Qianghua; Zhang Mengc; Liu Shuaijie; He Yongx; Luo Huifu; Luo Jun; Lv Weiwei	Measurement Science and Technology	卷:2016; 期: 27; 页: 12	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	ized lasers					
210	Road excitation classification for semi-active suspension system with deep neural networks.	Qin Yechen, Wang Zhenfeng, Dong Mingming, etc	Journal of Intelligent and Fuzzy Systems	卷:2017; 期: 33; 页: 3	国外刊物	独立完成
211	Road profile estimation for suspension system based on the minimum model error criterion combined with a Kalman filter	顾亮(通讯作者)	JOURNAL OF VIBROENGINEERING	卷:2017; 期: 19; 页: 6	国外刊物	独立完成
212	Rule based energy management strategy for a series-parallel plug-in hybrid electric bus optimized by dynamic programming	Peng, Jiankun; He, Hongwen*; Xiong, Rui	APPLIED ENERGY	卷:2017; 期: 185; 页: S1	国外刊物	独立完成
213	Searching Multibranch Propagation Paths of Assembly Variation Based on Geometric Tolerances and Assembly Constraints	Zhiqiang Zhang, Jianhua Liu, Xiaoyu Ding*, Ke Jiang, Qiangwei Bao	Journal of Mechanical Design	卷:2017; 期: 139; 页: 5	国外刊物	独立完成
214	Selective laser melting-wire arc additive manufacturing hybrid fabrication of Ti-6Al-4V alloy:	Xuezhi Shi, Shuyuan Ma, Changmeng Liu*, Qianru Wu,	Materials Science & Engineering A	卷:2017; 期: 684	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	Microstructure and mechanical properties	Jiping Lu, Yude Liu, Wentian Shi				
215	Sensor fault detection and isolation for a lithium-ion battery pack in electric vehicles using adaptive extended Kalman filter	Liu, Zhentong; He, Hongwen*	APPLIED ENERGY	卷:2017; 期: 185; 页: S1	国外刊物	独立完成
216	Shape-Controllable Gold Nanoparticle MoS ₂ Hybrids Prepared by Tuning Edge-Active Sites and Surface Structures of MoS ₂ via Temporally Shaped Femtosecond Pulses	P. Zuo, L. Jiang, X. Li, B. Li, Y. D. Xu, X. S. Shi, P. Ran, T. B. Ma, D. W. Li, L. T. Qu, Y. F. Lu, and C. P. Grigoropoulos	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	卷:2017; 期: 9; 页: 8	国外刊物	独立完成
217	Simulation analysis of cooling methods of an on-board organic Rankine cycle exhaust heat recovery system	Zhao, Meng; Xu, Fei; 魏名山*; 等	International Journal of Energy Research	卷:2017; 期: 41; 页: 15	国外刊物	独立完成
218	Simulation of the mild wear of cams in valve trains under mixed lubrication	Wenjie Qin, Zhi Zhang	Proceedings of the Institution of Mechanical	卷:2017; 期: 231; 页: 5	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
			Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology			
219	Skeletal and Reduced Chemical Kinetic Mechanisms for Methyl Butanoate Autoignition	Liu Chunhui, Zuo Zhengxing, Feng Huihua	ENERGY & FUELS	卷:2017; 期: 31; 页: 1	国外刊物	独立完成
220	Speed Synchronization Control of Integrated Motor-Transmission Powertrain over CAN through Active Period-Scheduling Approach	Cao, WK; Liu, HL; Lin, C; Chang, YH; Liu, ZY; Szumanowski, A	Energies	卷:2017; 期: 10; 页: 11	国外刊物	独立完成
221	Stall inception induced by the volute tongue at centrifugal compressor inlet	杨策, 王营军	JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING	卷:2017; 期: 231; 页: 5	国外刊物	独立完成
222	State-of-Health Estimation for Lithium-Ion Batteries Based on the Multi-Island Genetic Algorithm and the Gaussian Process Regression	Zhenpo Wang, Jun Ma, Lei Zhang	IEEE Access	卷:2017; 期: 5	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
223	Study of hybrid additive manufacturing based on pulse laser wire depositing and milling	Ye Z, Zhang Z, Jin X, Xiao M, Su J, 叶志鹏, 张之敬, 金鑫, 肖木峥, 苏江舟	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology	卷:; 期: 88; 页: 5	国外刊物	独立完成
224	Study of separation characteristics of micro-groove rotary seal considering different cavitation boundary conditions	Xue Bing, Wei Chao, Hu Ji Bin	Tribology Letters	卷:2017; 期: 65; 页: 4	国外刊物	独立完成
225	Study on dimensional precision of micro straight thin wall with Ti-6Al-4V Titanium Alloy under mesoscale	Jie Yi, Xibin Wang, Li Jiao*, Mingxin Li, Junfeng Xiang, Pei Yan, Zhao Wang	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	卷:2017; 期: 91; 页: 9-12	国外刊物	独立完成
226	Study on energy management strategy and dynamic modeling for auxiliary power units in range-extended electric vehicles	Li, Junqiu; Wang, Yihe; Chen, Jianwen	APPLIED ENERGY	卷:2017. 5; 期: 194	国外刊物	独立完成
227	Study on the high temperature friction and wear behaviors of	Zhao, EH; Ma B; Li HY (通讯作者)	Advances in Materials Science	卷:2017; 期: on line; 页:	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	Cu-based friction pairs in wet clutches by pin-on-disc tests		and Engineering			
228	Study the Formation Process of Cuboid Microprotrusion by Glass Molding Process	Wang, Tao; Zhou, Tianfeng; Chen, Jing; Song, Lu	MICROMACHINES	卷:2017; 期: 8; 页: 3	国外刊物	独立完成
229	Surface defect analysis on formed chalcogenide glass Ge ₂₂ Se ₅₈ As ₂₀ lenses after the molding process	Tianfeng Zhou, Qin Zhou, Jiaqing Xiea, Xiaohua Liua, Xibin Wang, Haihui Ruan	Applied Optics	卷:2017; 期: 56; 页: 30	国外刊物	独立完成
230	Surface stress concentration factor via Fourier representation and its application for machined surfaces	Cheng Zhengkun, Liao Ridong, Lu Wei	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES	卷:2017; 期: 113	国外刊物	独立完成
231	Suspension system state estimation using adaptive Kalman filtering based on road classification.	Wang Zhenfeng, Dong Mingming, Qin Yechen, etc	Vehicle System Dynamics	卷:2017; 期: 55; 页: 3	国外刊物	独立完成
232	Temperature-Insensitive Refractive Index Sensor Based On	Y. F. Wang, S. M. Wang, L. Jiang, H. Huang,	CHINESE OPTICS LETTERS	卷:2017; 期: 15; 页: 2	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	Mach-Zehnder Interferometer with Two Microcavities	L. C. Zhang, P. Wang, L. Y. Lv, and Z. T. Cao.				
233	The calculation model of friction torque on a dry clutch	席军强	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D	卷:2017; 期: 231; 页: 13	国外刊物	独立完成
234	The combustion and emission characteristics of a multi-swirl combustion system in a DI diesel engine	李向荣, 乔振扬, 苏立旺, 李晓伦, 刘福水	Applied Thermal Engineering	卷:2017; 期: 115	国外刊物	独立完成
235	The Effect of Distributed Parameters on Conducted EMI from DC-Fed Motor Drive Systems in Electric Vehicles	Zhai, Li;Lin, Liwen;Zhang, Xinyu;Song, Chao	Energies	卷:2016; 期: 10; 页: 1	国外刊物	独立完成
236	The influence of pilot-main injection matching on DI diesel engine combustion using an endoscopic visualization system	李向荣, 杨伟, 赵陆明, 刘福水	Fuel	卷:2017; 期: 188; 页:	国外刊物	独立完成
237	The Influence of Surface Roughness on Cloud Cavitation	郝加封, 张敏弟, X Huang	Acta Mechanica Sinica		国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	Flow around Hydrofoils					
238	The transient characteristics of cloud cavitating flow over a flexible hydrofoil	吴钦,黄彪,王国玉等	International Journal of Multiphase Flow		国外刊物	独立完成
239	Thermal fluid-structure interaction analysis on the piston/cylinder interface leakage of a high-pressure fuel pump for diesel engines	Qian Dexing, Liao Ridong, Xiaoning Jianhua, Sun Baigang, Wang Shangyong	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology	卷:2017; 期: 231; 页: 6	国外刊物	独立完成
240	Third-Order Updated Full-Discretization Method for Milling Stability Prediction	闫正虎	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	卷:2017; 期: 92; 页: 5—8	国外刊物	独立完成
241	Torque converter capacity improvement through cavitation control by design	Liu Cheng, Wei Wei, Yan Qingdong, Weaver Brian K.	Journal of Fluids Engineering, Transactions of the ASME	卷:2017; 期: 139; 页: 4	国外刊物	独立完成
242	Tube measurement based on	Liu Shaoli*	International	卷:2017; 期: 92;	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	stereo-vision: a review	Liu Jianhua, Jin Peng, Wang Xiao	Journal of Advanced Manufacturing Technology	页: 5-8		
243	Ultrafast Response of Dielectric Properties of Monolayer Phosphorene to Femtosecond Laser	G. S. Su, F. Wang, L. Jiang, X. Q. Zhang, X. X. Su, L. T. Qu, and Y. F. Lu.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	卷:2017; 期: 121; 页: 17	国外刊物	独立完成
244	Ultrasonic Adaptive Detection for Aerospace Components with Varying Thickness	Xiao, Zhen; Xu, Chunguang; Xiao, Dingguo; Peng, Genyue; Li, Xinliang	Mathematical Problems in Engineering	卷:2017; 期: 2017; 页: 3	国外刊物	独立完成
245	Unsteady pressure fluctuation characteristics in the process of breakup and shedding of sheet/cloud cavitation	王畅畅, 黄彪, 王国玉等	International Journal of Heat and Mass Transfer	卷:114; 期:; 页: 769-785	国外刊物	独立完成
246	Upshift control strategy for off-highway vehicles equipped with multi-clutch transmission	J Liu, B Ma, H Li (通讯作者), Man Chen et al.	Advances in Mechanical Engineering	卷:2017; 期: 9; 页: 10	国外刊物	独立完成
247	Vehicle Stability	Zhenpo Wang,	Energies	卷:2017; 期: 10;	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	Enhancement through Hierarchical Control for a Four-Wheel-Independently-Actuated Electric Vehicle	Yachao Wang, Lei Zhang, Mingchun Liu		页: 7		
248	Very high cycle fatigue of TC4 titanium alloy under variable stress ratio: Failure mechanism and life prediction.	Li, Wei; Zhao, Hongqiao; Nehila, Abdelhak	International Journal of Fatigue	卷:2017; 期: 104; 页: 11	国外刊物	独立完成
249	Voltage Fault Diagnosis and Prognosis of Battery Systems Based on Entropy and Z-Score for Electric Vehicles	Zhenpo Wang, Jichao Hong, Peng Liu*, Lei Zhang*	Applied Energy	卷:2017; 期: 196	国外刊物	独立完成
250	Voltage Fault Diagnosis and Prognosis of Battery Systems Based on Entropy and Z-score for Electric Vehicles	Zhenpo Wang, Jichao Hong, Peng Liu, Lei Zhang	Applied Energy	卷:2017; 期: 196	国外刊物	独立完成
251	Wear and Lubrication Behaviors of Cu-Based Friction Pairs with Asperity Contacts- Numerical and Experimental Studies	Zhao, EH; Ma B; Li HY (通讯作者)	Tribology Letters	卷:2017; 期: 65; 页: 2	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
252	Comprehensive influence of environmental factors on the emission rate of formaldehyde and VOCs in building materials: correlation development and exposure assessment	Jianyin Xiong, Pianpian Zhang, Shaodan Huang	Environmental Research		国外刊物	独立完成
253	Ma Chaochen, Gao Jianbing, Zhong Lei, Xing Shikai	Experimental investigation of the oxidation behaviour and thermal kinetics of diesel particulate matter with non-thermal plasma	APPLIED THERMAL ENGINEERING		国外刊物	独立完成
254	Peng, Jiankun; He, Hongwen*; Xiong, Rui	Rule based energy management strategy for a series-parallel plug-in hybrid electric bus optimized by dynamic programming	APPLIED ENERGY		国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
255	Wang Zhenfeng, Dong Mingming, Qin Yechen, etc	Suspension system state estimation using adaptive Kalman filtering based on road classification.	Vehicle System Dynamics		国外刊物	独立完成
256	Zhang, Shuo; Xiong, Rui; Sun, Fengchun	Model predictive control for power management in a plug-in hybrid electric vehicle with a hybrid energy storage system	APPLIED ENERGY		国外刊物	独立完成
257	Zhang, Yongzhi; Xiong, Rui; He, Hongwen*	Lithium-Ion Battery Pack State of Charge and State of Energy Estimation Algorithms Using a Hardware-in-the-Loop Validation	IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS		国外刊物	独立完成
258	Zhang, Yongzhi; Xiong, Rui; He, Hongwen; et al.	Lithium-Ion Battery Pack State	IEEE TRANSACTIONS ON		国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
		of Charge and State of Energy Estimation Algorithms Using a Hardware-in-the-Loop Validation	POWER ELECTRONICS			
259	Suspension system state estimation using adaptive Kalman filtering based on road classification	顾亮(通讯作者)	VEHICLE SYSTEM DYNAMICS		国外刊物	独立完成
260	A Computationally Efficient PM Power Loss Derivation in Thermal Modelling for Surface-mounted Brushless AC PM Machine	Zhang, Chengning; Liu, Haipeng; Wu, Xiaopeng; Yang, Yongxi; Xinxin	Energy Procedia	卷: 105; 页: 2891-2897	国外刊物	独立完成
261	A general selection method for the compressor of the hydrogen internal combustion engine with turbocharger	Luo Qinghe, 孙柏刚	SAE		国外刊物	独立完成
262	A Research on the Real Driving Emission Characteristics of Light-duty Gasoline Vehicles	付秉正, 葛蕴珊	Automotive Engineering	卷: 39; 期: 4; 页: 376-388	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
263	A Research on Traffic Conflicts Between Vehicle and Pedestrian on Urban Typical Road Section	Qian Cheng, Leyi Wang, Chenggang Li, Xiaobei Jiang* and Wuhong Wang*	Lecture Notes in Electrical Engineering	卷: 419; 页: 187-195	国外刊物	独立完成
264	Active Damping of Torsional Vibration on the Powertrain of Power-split Vehicle	Zhang X, Liu H	Energy Procedia	卷: 105; 页: 2898-2903	国外刊物	独立完成
265	An evolutionary computation based method for creative design inspiration generation	Jia Hao, Yongjia Zhou, Qiangfu Zhao, Qing Xue	Journal of Intelligent Manufacturing		国外刊物	独立完成
266	An intelligent sampling approach for metamodel-based multi-objective optimization with guidance of the adaptive weighted-sum method	Lin, Cheng; Gao, Fengling; Bai, Yingchun	Structural and Multidisciplinary Optimization	卷: in Press; 页: 1-14	国外刊物	独立完成
267	Analysis of the homogeneity of driver behaviors at intersections	Le-yi Wang, Xiao-bei Jiang*, Qian Cheng, Cheng-gang Li and Wu-hong Wang	Lecture Notes in Electrical Engineering	卷: 419; 页: 799-808	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
268	Analysis of the thermal buckling of annular disks in clutches under the condition of radial temperature gradient	M Li, B Ma, H Li (通讯作者), H Li et al.	Journal of Thermal Stresses	卷: 40; 期: 10; 页: 1275-1284	国外刊物	独立完成
269	Analysis on the Influence of Key Parameters of Control Valve on the Performance Characteristics of Electromagnetic Injector	Xiaoyan Jia, 孙柏刚, Wei Zang and Wei Shang, Jie Wang	SAE		国外刊物	独立完成
270	Analytical Calculation for Predicting the Core Loss of Surface-Mounted Permanent Magnet Machine	Yanli, Feng 1 ; Chengning, Zhang 1	Energy Procedia	卷: 105; 页: 2119-2124	国外刊物	独立完成
271	Calculations and Test Measurements of In-Cylinder Combustion Velocity of Hydrogen-Air Mixtures Considering the Effect of Flame Instability	Wu Dongwei, 孙柏刚	SAE		国外刊物	独立完成
272	Control Strategy and Simulation of Four-wheel-hub Vehicles Torque Distribution on Bisectional Road	Wang Ju; Nan Jinrui; Xu Xiaolin; Gao Zepeng; Qiao Mingxing	Energy Procedia	卷: Volume 105; 期: May 2017; 页: 2666-2671	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
273	Critical Safety Distance Model of Human-Vehicle Unit Based on Traffic Conflict at Urban Intersections	Fang Li, Le-yi Wang, Wu-hong Wang* and Xiao-bei Jiang	Lecture Notes in Electrical Engineering	卷: 419; 页: 673-684	国外刊物	独立完成
274	Demand Forecasting-Based Layout Planning of Electric Vehicle Charging Station Locations	Min Li, Wuhong Wang, Hongfei Mu, Xiaobei Jiang*, Prakash Ranjitkar and Tao Chen	Lecture Notes in Electrical Engineering	卷: 419; 页: 1009-1021	国外刊物	独立完成
275	Design and Optimization of Injector Based on Voice Coil Motor	Hongli Gao, Funjun Zhang, Wenwen Zeng, Zhengkai Wang	SAE Technical Papers	卷: Part F129886; 期: September; 页:	国外刊物	独立完成
276	Dynamic Matching of Dual-mode Electro-mechanical Transmission (EMT) Based on the Optimal Motor Efficiency	Wang T, Liu H, Han L.	Energy Procedia	卷: 105; 期:; 页: 2753-2758	国外刊物	独立完成
277	Effect of Ethanol Addition on Soot Formation of Gasoline in Laminar Diffusion Flames	刘福水, Yang Hua, 吴晗*, Xu He, Ning Kang	SAE International	卷: 2017-01-2396; 期: 1; 页: 1-8	国外刊物	独立完成
278	Effect of Hydrogen Fraction on Laminar Flame Characteristics	Xiao Peng, 吴晗*, CF Lee, Qianbo Sun,	SAE International	卷: 2017-01-2277; 期: 1; 页: 1-10	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	of Methanol-Hydrogen-Air Mixture at Atmospheric Pressure	Fushui Liu				
279	Effect of Hydrogen Volume Ratio on the Combustion Characteristics of CNG-Diesel Dual-Fuel Engine	刘福水, Yue Kang, 吴晗*, CF Lee, Yikai Li	SAE International	卷: 2017-01-2270; 期: 1; 页: 1-9	国外刊物	独立完成
280	Effects of nozzle hole diameter on diesel sprays in constant injection mass condition	杜巍, 娄珏珏	SAE Technical Papers	卷: 2017-October; 期: ; 页: ;	国外刊物	独立完成
281	Electric Vehicle Battery Fault Diagnosis Based on Statistical Method	Zhao Yang, Liu Peng*, Wang Zhenpo, Hong Jichao	Energy Procedia	卷: 105; 页: 2366-2371	国外刊物	独立完成
282	Engineering-Oriented Modeling for Thermal Behaviors of 18650 Li-ion Batteries	Cheng, Ximing; Shi, Nan; Li, Yang; Wang, Shouqun	Energy Procedia	卷: 105 页: 4757-4762	国外刊物	独立完成
283	Estimate of Super Capacitor's Dynamic Capacity	Xu Xiaolin; Nan Jinrui; Wang Ju; Gao Zepeng	Energy Procedia	卷: Volume 105; 期: May 2017; 页: 2194-2200	国外刊物	独立完成
284	Experimental and numerical study on the fuel pressure fluctuations	刘福水, Ning Kang, Yikai Li*, Pei Wang	SAE Technical Papers	卷: 2017-01-2217; 期: 1; 页: 1-9	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	aroused by the injector for the electronic unit pump system.					
285	Experimental Study on the Effects of Intake Parameters on Diesel LTC Combustion and Emission	Tianpu Dong, Fujun Zhang, Hongli Gao, Yidong Fei	SAE Technical Papers	卷: 2017-October; 期:;; 页:	国外刊物	独立完成
286	Fuzzy Multi-objective Optimization of EMT Based on the Minimum Average Weighted Deviation Algorithm	Ma P, Han L, Liu H, Zhang H	Energy Procedia	卷: 105; 期:;; 页: 2409-2414	国外刊物	独立完成
287	Heating Character of a LiMn ₂ O ₄ Battery Pack at Low Temperature Based on PTC and Metallic Resistance Material	Zhang, Jianan ; Sun, Fengchun ; Wang, Zhenpo	Energy Procedia	卷: 105; 页: 2131-2138	国外刊物	独立完成
288	Investigation of Energy Efficient Power Coupling Steering System for Dual Motors Drive High Speed Tracked Vehicle	Zhai, Li; Huang, Hong ; Sun, Tianmin; Wang, Qiannan	Energy Procedia	卷: 104; 期:;; 页: 372-377	国外刊物	独立完成
289	Knowledge component-based intelligent method for fixture design	Zhang, F. P. ; Wu, D. ; Zhang, T. H. ; Yan, Y. ; Butt, S. I.	Int J Adv Manuf Technol	页: 42754	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
290	Light-duty vehicle emissions control: A brief introduction to the China 6 emissions standard	龚慧明, 葛蕴珊, 王军方	Johnson Matthey Technology Review	卷: 61; 期: 4; 页: 269-278	国外刊物	独立完成
291	Li-ion Battery Pack State-of-Charge Estimation Disturbed by Colored Noises	Cheng, Ximing ; Wang, Shouqun ; Yao, Liguang	Energy Procedia	卷: 105; 页: 4104-4109	国外刊物	独立完成
292	Lithium-ion Battery State of Charge/State of Health Estimation Using SMO for Evs	Lin, Cheng; Xing, Jilei; Tang, Aihua	Energy Procedia	卷: 105; 期: /; 页: 4383-4388	国外刊物	独立完成
293	Magnetic Integration of LCC Compensation Topology with Minimized Extra Coupling Effects for Wireless EV Charger	Deng Junjun, Pang Bo, Shi Wenli, Wang Zhenpo	Energy Procedia	卷: 105; 期: 2017; 页: 2281-2286	国外刊物	独立完成
294	Mitigation Strategy for AC Side to Suppress CM Current Flowing on DC Cables of the Motor Drive System	Zhai, Li; Lin, Liwen; Song, Chao; Zhang, Xinyu; Gu, Hongtao	Energy Procedia	卷: 105; 期: ; 页: 4464-4469	国外刊物	独立完成
295	Mode Integration Algorithm Based Plug-In Hybrid Electric Vehicle Energy Management	Li X, Liu H, Wang W	Energy Procedia	卷: 105; 期: ; 页: 2647-2652	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	Strategy Research					
296	Model Predictive Control of a Single-Phase PWM Rectifier for Electric Vehicle Charger	Pan, Liwen ; Zhang, Chengning	Energy Procedia	页: 4027-4033	国外刊物	独立完成
297	Multiobjective reliability-based design optimisation for front structure of an electric vehicle using hybrid metamodel accuracy improvement strategy-based probabilistic sufficiency factor method	Lin, Cheng; Gao, Fengling; Bai, Yingchun	International Journal of Crashworthiness	卷: in Press; 页: 1-14	国外刊物	独立完成
298	Novel design of head-up display system based on safety control	Rongjie Lin, Qian Cheng, Xiaobei Jiang and Wuhong Wang*	Lecture Notes in Electrical Engineering	卷: 419; 页: 95-103	国外刊物	独立完成
299	On-Line Model Recursive Identification for Variable Parameters of Driveline Vibration	Dai Peilin, Huang Yin, Hao Donghao, Zhang Ting	SAE Technical Papers	卷: 2017-October; 期:; 页:	国外刊物	独立完成
300	Optimal Design of Electric Vehicle Power System with the Principle of Minimum Curb Mass	Xin Xin, Zhang Chengning	Energy Procedia	页: 2629-2634	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
301	Optimization Design Method of Decoupling Capacitor in PCB Hardware of Electric Vehicle Controller	Li, Guangzhao; Zhai, Li; Feng, Huiyu an; Gu, Hongtao	Energy Procedia	卷: 105; 页: 3201-3206	国外刊物	独立完成
302	Performance Enhancement of Battery Charger for Electric Vehicles Using Resonant Controllers	Pan, Liwen l ; Zhang, Chengning 1	Energy Procedia	卷: 105; 页: 3990-3996	国外刊物	独立完成
303	Phase-Locked Loop Based Second Order Generalized Integrator for Electric Vehicle Single-Phase Charger	Liwen Pan l ; Chengning Zhang 1	Energy Procedia	卷: 105; 页: 4021-4026	国外刊物	独立完成
304	Physical and Numerical Investigation of Cavitating Flow-Induced Vibration of a Flexible Hydrofoil. International Journal of Fluid Machinery and Systems	吴钦, 王国玉, 黄彪等	International Journal of Fluid Machinery and Systems	卷: 10; 期: 3; 页: 188-196	国外刊物	独立完成
305	Power Energy Management and Control Strategy Study for Extended-range Auxiliary Power Unit	张虹	Energy Procedia	卷: 104; 期: Dec. 2016 ; 页: 32~7	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
306	Real-time Fault Diagnosis Method of Battery System Based on Shannon Entropy	Sun Zhenyu, Liu Peng*, Wang Zhenpo	Energy Procedia	卷: 105; 页: 2354-2359	国外刊物	独立完成
307	Research on Air Suspension Control System Based on Fuzzy Control	Gao Zepeng ; Nan Jinrui ; Liu Lian ; Xu Xiaolin	Energy Procedia	卷: Volume 105; 期: May 2017; 页: 2653-2659	国外刊物	独立完成
308	Road Roughness Identification and Shift Control Study for a Heavy-duty Powertrain	刘波瀾	Energy Procedia	卷: 105; 期: ; 页: 2885-2890	国外刊物	独立完成
309	Simplification and efficient simulation of electrochemical model for Li-ion battery in EVs	Lin, Cheng; Tang, Aihua	Energy Procedia	卷: 104; 期: /; 页: 68-73	国外刊物	独立完成
310	Spatial scheduling strategy for irregular curved blocks based on the modified genetic ant colony algorithm (MGACA) in shipbuilding	Ge, Yan; Wang, Aimin	International Journal of Production Research	卷: 55; 期: 21; 页: 1--17	国外刊物	独立完成
311	State Estimation Based on Interacting Multiple Mode Kalman Filter for Vehicle Suspension system.	Wang Zhenfeng, Dong Mingming, Qin Yechen, etl	Sae Technical Paper	卷: 2017-March; 页: 2017-01-1408	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
312	Straight Running Stability Control Based on Optimal Torque Distribution for a Four in-wheel Motor Drive Electric Vehicle	Cao, Yu; Zhai, Li; Sun, Tianmin; Gu, Hongtao	Energy Procedia	卷: 105; 页: 2825-2830	国外刊物	独立完成
313	Study and realization on power energy distribution control for auxiliary power unit	张虹	Energy Procedia	卷: 105; 期: May. 2017; 页: 2601~6	国外刊物	独立完成
314	Study on Pressure Fluctuation of Constant Pressure Fuel System	Wu Dongwei, 孙柏刚	SAE		国外刊物	独立完成
315	Study on the Establishment of Vulnerability Source Evaluation Model for the Road Traffic Safety	Tingting Gao, Wuhong Wang* and Min Li	Lecture Notes in Electrical Engineering	页: 339-347	国外刊物	独立完成
316	Study on the influence rule of residual stress on ultrasonic wave propagation	Xu, Chunguang; Song, Wentao; Song, Jianfeng; Qian, Hongyu; Zhang, Hanming	Springer Proceedings in Physics	卷: 179; 期:;; 页: 403-417	国外刊物	独立完成
317	Study on the optimal control of DCT's movement for electric vehicle	张军、王晓兵、刘跃博	Energy Procedia (Netherlands)	卷: 105; 期: 2017. 5; 页: 2220—6	国外刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
318	The Effects of Ethanol-Butanol Ratio on the Droplet Behavior during Impact onto a Heated Surface	Chunze Cen, 吴晗*, C. F. Lee, Shuxin Hao, Fushui Liu, Yikai Li	SAE International	卷: 2017-01-2289; 期: 1; 页: 1-9	国外刊物	独立完成
319	The IGBT Losses Analysis and Calculation of Inverter for Two-seat Electric Aircraft Application	Kaixin Wei; Chengning Zhang; Xuelian Gong; Tieyu Kang	Energy Procedia	卷: 105; 页: 2623-8	国外刊物	独立完成
320	The tribological characteristics of Cu-based friction pairs in wet multi-disc clutch under non-uniform contact	EH Zhao, B Ma, HY Li (通讯作者)	Journal of Tribology	卷: 140; 期: 1; 页:	国外刊物	独立完成
321	Velocity Predictions Research and Prediction Horizon Determination	Zehui Kong Yuan Zou Teng Liu	Energy Procedia	卷: 105; 页: 3316-3622	国外刊物	独立完成
322	辅助驾驶中的换道决策安全研究	王建群; 柴锐; 曹宁; 薛晓卿;	安全与环境学报	卷: 17; 期: 03; 页: 824-829	国内重要刊物	独立完成
323	车用高速风扇液黏离合器流体传动特性分析	姚寿文; 林博; 冯姗姗; 崔红伟;	兵器装备工程学报	卷: 38; 期: 07; 页: 1-7	国内重要刊物	独立完成
324	虚拟装配下车辆传动装置的公差分析与设计	姚寿文; 黄德智; 王瑀;	兵器装备工程学报	卷: 38; 期: 06; 页: 7-12	国内重要刊物	独立完成
325	活塞组件耦合作用下的气缸套变形特	董洪全; 冯慧华;	车用发动机	期: 02; 页: 35-40	国内重要	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	征分析				刊物	
326	基于完全耦合算法的绕水翼流固耦合特性研究	吴钦;黄彪;王国玉;曹树良;	船舶力学	卷: 21; 期: 07; 页: 804-813	国内重要刊物	独立完成
327	基于夹点技术的修正布雷顿循环优化分析	李佳敏;康慧芳;雷刚;王天祥;	低温工程	期: 04; 页: 55-61	国内重要刊物	独立完成
328	多片湿式离合器配对摩擦副径向温度分布	李和言;王宇森;陈飞;李明阳;兰楠;张凤莲;	广西大学学报(自然科学版)	卷: 42; 期: 03; 页: 834-846	国内重要刊物	独立完成
329	综合传动油液金属磨粒在线监测传感器研究	高震;郑长松;贾然;张小鹏;刘志强;范家辉;	广西大学学报(自然科学版)	卷: 42; 期: 02; 页: 409-418	国内重要刊物	独立完成
330	基于循环工况的重型车辆换挡序列优化	董诗瑾;刘海鸥;苗成生;晋磊;	广西大学学报(自然科学版)	卷: 42; 期: 02; 页: 429-440	国内重要刊物	独立完成
331	轻型车 NH ₃ 排放实验研究	李紫帝;谭建伟;王欣;邹凯;葛蕴珊;	环境工程	卷: 35; 期: 08; 页: 92-95+101	国内重要刊物	独立完成
332	低温等离子体净化尾气中的颗粒相多环芳烃	马朝臣;高建兵;邢世凯;杨文芳;	环境工程学报	卷: 11; 期: 02; 页: 988-992	国内重要刊物	独立完成
333	遥感法用于车辆实际道路行驶污染状况评估	刘嘉;尹航;葛蕴珊;王欣;黄英;	环境科学研究	卷: 30; 期: 10; 页: 1607-1612	国内重要刊物	独立完成
334	离合器液压供油系统压力脉动特性研究	陈飞;马彪;李耿标;李和言;范家辉;王宇森;	机床与液压	卷: 45; 期: 19; 页: 1-7	国内重要刊物	独立完成
335	基于 CFD 的液压滑阀流场特性与稳态液动力研究	郑长松;范家辉;杜秋;尤永赛;刘	机床与液压	卷: 45; 期: 17; 页:	国内重要刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
		志强;高震;		145-151		
336	液压滑阀配合间隙的卡紧敏感性研究	刘志强;郑长松;张小强;范家辉;高震;	机床与液压	卷: 45; 期: 03; 页: 139-143	国内重要刊物	独立完成
337	湿式离合器摩擦片分离起始阶段油膜承载能力仿真研究	袁跃兰;张凤莲;马彪;	机械传动	卷: 41; 期: 09; 页: 25-29+35	国内重要刊物	独立完成
338	刚度耦合影响下的变速器箱体结构动态分析及疲劳寿命预估	高娜;冯慧华;杨石秋;黄泳璇;	机械强度	卷: 39; 期: 01; 页: 221-225	国内重要刊物	独立完成
339	呼吸科与ICU侵袭性肺部真菌感染的临床观察	何洪文;刘于先;曾飞凤;李桢魁;	基层医学论坛	卷: 21; 期: 02; 页: 171-173	国内重要刊物	独立完成
340	车载控制器浪涌抑制技术研究	张亚聪;管继富;张天一;宿峰荣;	计算机测量与控制	卷: 25; 期: 01; 页: 141-143+148	国内重要刊物	独立完成
341	高压双电磁阀喷油系统开启压力试验研究	安晓东;刘兴华;孙柏刚;胡煦东;	内燃机工程	卷: 38; 期: 04; 页: 109-114	国内重要刊物	独立完成
342	履带车辆动力传动系统簧片弹性联轴器减振性能研究	袁跃兰;马彪;	农业装备与车辆工程	卷: 55; 期: 04; 页: 29-33	国内重要刊物	独立完成
343	基于多目标遗传算法的纯电动汽车AMT综合换挡规律研究	宋强;叶山顶;李伟聪;高朋;李易庭;黄宜山;	汽车工程学报	卷: 7; 期: 01; 页: 44-51	国内重要刊物	独立完成
344	基于MC33816芯片的共轨喷油器驱动单元的设计	刘兴华;李聪;安晓东;岳广照;陈亚楠;	汽车实用技术	卷: ; 期: 02; 页: 34-37	国内重要刊物	独立完成
345	自主式与合作式博士联合培养区别及利弊浅析	施重阳;牛振东;刘辉;张春霞;	软件导刊(教育技术)	卷: 16; 期: 10; 页: 16-19	国内重要刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
346	球塞泵配流轴动静压支撑规律研究	刘建豪;周俊杰;魏超;	润滑与密封	卷: 42; 期: 07; 页: 43-47+65	国内重要刊物	独立完成
347	油槽倾斜对行星轮轴向支承润滑特性的影响	王宏伟;黄凯;马彪;时玉冰;李勇;	润滑与密封	卷: 42; 期: 03; 页: 90-95	国内重要刊物	独立完成
348	基于有限元法的湿式离合器摩擦界面温度场变化过程分析	王立勇;李乐;李和言;	润滑与密封	卷: 42; 期: 01; 页: 15-26	国内重要刊物	独立完成
349	基于 3D 打印技术的开放实验教学模式探索与实践	朱妍妍;李忠新;吕唯唯;	实验技术与管理	卷: 34; 期: 07; 页: 192-195	国内重要刊物	独立完成
350	电动汽车行驶工况虚实结合实验教学系统设计	熊瑞;王春;何洪文;	实验技术与管理	卷: 34; 期: 04; 页: 122-125	国内重要刊物	独立完成
351	干式离合器摩擦片摩擦系数测试台架设计	林晓华;赵亦农;	实验室研究与探索	卷: 36; 期: 05; 页: 48-52	国内重要刊物	独立完成
352	新型太阳能融雪净水系统研究	彭靖棠;陈志莉;郑宏飞;马兴龙;于涛;姚洋;	水处理技术	卷: 43; 期: 01; 页: 67-71	国内重要刊物	独立完成
353	基于 Android 的车载加热器远程控制系统设计	张天一;管继富;宿峰荣;	信息技术与信息化	期: 06; 页: 25-28	国内重要刊物	独立完成
354	车联网关键技术及发展趋势	宿峰荣;管继富;张天一;武贵实;冯文江;	信息技术与信息化	期: 04; 页: 43-46	国内重要刊物	独立完成
355	液压滑阀配合间隙含颗粒油液的泄漏特性研究	郑长松;娄伟鹏;范家辉;李慧珠;张周立;杜秋;	液压与气动	期: 09; 页: 42-47	国内重要刊物	独立完成
356	静压支承式滑靴副油膜动态特性研究	周继陈;周俊杰;荆崇波;苑士华;	液压与气动	期: 08; 页: 20-25	国内重要刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
357	可调向心涡轮增压器调节机构优化设计	邢世凯;李聚霞;马朝臣;陈立辉;李晴;	中国机械工程	卷: 28; 期: 02; 页: 139-143+ 149	国内重要刊物	独立完成
358	考虑配气机构冲击的气缸盖结构动力学仿真分析	杨松林;向建华;	机械科学与技术	卷: 36; 期: 06; 页: 841-847	国内重要刊物	独立完成
359	履带车辆冲坡过程悬挂击穿研究	李和言;曹毅;孙涛;杨硕;	机械科学与技术	卷: 36; 期: 04; 页: 621-625	国内重要刊物	独立完成
360	高校实验教学质量监控研究	李忠新;冯慧华;左建华;	北京教育(高教)	期: 09; 页: 69-71	国内重要刊物	独立完成
361	Combined Control Allocation and Sliding Mode Control in the Dynamic Control of a Vehicle with Eight In-Wheel Motors	Zhang, Rui; Zhang, Chengning	Journal of Beijing Institute of Technology (English Edition)	卷: 26; 页: 58-66	国内重要刊物	独立完成
362	Dynamic Path Following Control of a Ground Ackerman Steering Robot to Avoid a Collision	熊光明	Journal of Beijing Institute of Technology,	卷: 26; 期: 2; 页: 174-182	国内重要刊物	独立完成
363	Effect of Tire Repeated Root Modal on Tire Modelling with Experimental Modal	Wang Zhenfeng, Du Yongchang, Dong Mingming	Journal of Beijing Institute of Technology (English Edition)	卷: 26; 期: 1; 页: 67-74	国内重要刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
364	EGR 对涡轮增压柴油机瞬态特性的影响	董天普;张付军;刘波澜;崔涛;	内燃机学报	卷: 35; 期: 02; 页: 118-124	国内重要刊物	独立完成
365	EGR 涡轮增压柴油机的进气未燃空气质量分数估计	董天普;刘波澜;张付军;王英敏;刘盼;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 07; 页: 687-692	国内重要刊物	独立完成
366	Emission characteristics of offshore fishing ships in the Yellow Bo Sea, China	刘颖帅, 葛蕴珊, 谭建伟	Journal of Environmental Sciences (China)		国内重要刊物	独立完成
367	Modeling and Simulation of Diaphragm Spring Clutch [J].	金辉	Journal of Beijing Institute of Technology	卷: 26; 期: 3; 页: 340-348	国内重要刊物	独立完成
368	Parameter Identification Based on Force-Displacement Curves for a Bolted Joint Finite Element Model	孙德林, 廖日东	Journal of Beijing Institute of Technology	卷: 26; 期: 1; 页: 50-57	国内重要刊物	独立完成
369	Research on Knowledge Push Method for Business Process Based on Multidimensional Hierarchical Context Model	Zhang, Faping ; Li, Li	Jisuanji Fuzhu Sheji Yuxingxue Xuebao/Journal of Computer-Aided Design and	卷: 29; 期: 4; 页: 751-758	国内重要刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
			Computer Graphics			
370	Track Tension Analysis of Four-Wheel Drive Tracked Vehicles	Wang, Zhifu, Liu, Bin, Zhai, Li	Journal of Beijing Institute of Technology (English Edition)	卷: 26; 期: 1; 页: 45-49	国内重要刊物	独立完成
371	Ultrasonic shear and longitudinal wave testing method of residual stress	Xu, Chunguang; Li, Huanxin; Wang, Junfeng; Pan, Qingxue; Xiao, Dingguo	Shengxue Xuebao/Acta Acustica	卷: 42; 期: 2; 页: 195-204	国内重要刊物	独立完成
372	爆炸成型弹丸成型过程中的断裂数值模拟及机理分析	丁力; 蒋建伟; 门建兵; 王树有;	兵工学报	卷: 38; 期: 03; 页: 417-423	国内重要刊物	独立完成
373	变负载控制在自由活塞内燃发电机的缸压控制中的应用	李龙, 张幽彤, 左正兴	吉林大学学报(工学版)		国内重要刊物	独立完成
374	不同排气系统对涡轮增压柴油机性能的影响	马朝臣; 孙丽玮; 方娜; 张虹;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 09; 页: 919-925+932	国内重要刊物	独立完成
375	柴油机侧卷流燃烧系统的燃烧及排放性能	李向荣; 赵伟华; 苏立旺; 杨伟; 乔振扬; 刘福水;	内燃机学报	卷: 35; 期: 04; 页: 297-304	国内重要刊物	独立完成
376	柴油机分段喷射及涡流匹配燃烧和排放特性	李向荣; 高浩卜; 赵陆明; 苏立旺; 刘福水;	内燃机学报	卷: 35; 期: 01; 页: 1-8	国内重要刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
377	柴油机选择性催化还原系统氨泄漏及控制研究	岳广照;刘兴华;仇滔;	兵工学报	卷: 38; 期: 04; 页: 634-642	国内重要刊物	独立完成
378	柴油喷射压力对HCII燃烧过程影响的可视化	何旭;吴昊;陈永全;高永利;李向荣;刘福水;	内燃机学报	卷: 35; 期: 06; 页: 488-495	国内重要刊物	独立完成
379	柴油引燃直列氢内燃机稀薄燃烧特性研究	杨振中;秦朝举;张卫正;原彦鹏;宋立业;	西安交通大学学报	卷: 51; 期: 05; 页: 31-36	国内重要刊物	独立完成
380	产品数字孪生体的内涵、体系结构及其发展趋势	庄存波;刘检华;熊辉;丁晓宇;刘少丽;瓮刚;	计算机集成制造系统	卷: 23; 期: 04; 页: 753-768	国内重要刊物	独立完成
381	超级电容管理技术及在电动汽车中的应用综述	张雷、王震坡、胡晓松	机械工程学报	卷: 53; 期: 16; 页: 32-43	国内重要刊物	独立完成
382	超声振动螺线磨削表面微观形貌建模与仿真研究	梁志强	机械工程学报	卷: 53; 期: 19; 页: 83-89	国内重要刊物	独立完成
383	车用涡轮增压器启停冲击平台仿真及应用	马朝臣;张亚杰;张虹;	哈尔滨工程大学学报	卷: 38; 期: 09; 页: 1470-1475	国内重要刊物	独立完成
384	车用柱塞泵配流副径向表面轮廓对稳态润滑特性影响的研究	许路;苑士华;魏超;周俊杰;	汽车工程	卷: 39; 期: 07; 页: 807-812	国内重要刊物	独立完成
385	城市环境下无人驾驶车辆驾驶规则获取及决策算法	陈雪梅;田赓;苗一松;龚建伟;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 05; 页: 491-496	国内重要刊物	独立完成
386	齿轮钢 30CrMnTi 磨削强化试验	梁志强	中国表面工程	卷: 30; 期: 1; 页: 26-32	国内重要刊物	独立完成
387	传动间隙对汽车驾驶性的影响规律研究	姜丹娜;黄英;郝东浩;	振动与冲击	卷: 35; 期: 24; 页: 152-157	国内重要刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
388	串联爆炸成型弹丸飞行气动特性的数值模拟研究	任芮池;王树有;蒋建伟;门建兵;李梅;	兵工学报	卷: 38; 期: S1; 页: 8-14	国内重要刊物	独立完成
389	纯电动汽车加速过程中的驱动转矩优化控制策略	宋强;万海桐;米玉轩;叶山顶;	江苏大学学报(自然科学版)	卷: 38; 期: 01; 页: 1-6	国内重要刊物	独立完成
390	带有蜗壳的离心压气机进口失速先兆位置的确定及其成因分析	杨策;王营军;佟鼎;杨长茂;李延昭;	推进技术	卷: 38; 期: 04; 页: 787-796	国内重要刊物	独立完成
391	刀-屑局部摩擦因数建模及实验研究	张程焱;卢继平;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 09; 页: 899-904	国内重要刊物	独立完成
392	电动汽车热泵空调复合除霜特性的实验研究	林洪良,南金瑞,乔名星,刘练	制冷学报(中文核心期刊)	卷: 第38卷; 期: 2017年01期; 页: 29-33	国内重要刊物	独立完成
393	对置活塞二冲程柴油机双喷油器碰撞喷雾试验研究	刘宇航;赵振峰;张付军;谢钊毅;鲁怡;崔华盛;	兵工学报	卷: 38; 期: 10; 页: 1881-1890	国内重要刊物	独立完成
394	对置活塞轴向发动机同步运动机构空间圆柱凸轮的设计与优化	叶莹;赵振峰;符代桥;张付军;	兵工学报	卷: 38; 期: 05; 页: 852-858	国内重要刊物	独立完成
395	多片离合器恒定及稳态热流分配系数计算方法	熊涔博,马彪,李和言(通讯作者)等	华中科技大学学报(自然科学版)	卷: 45; 期: 3; 页: 35-39	国内重要刊物	独立完成
396	多片离合器摩擦元件对偶片屈曲变形的分析与验证	李明阳,马彪,李和言(通讯作者)等	汽车工程	卷: 39; 期: 7; 页: 775-781	国内重要刊物	独立完成
397	多效竖管降膜蒸发太阳能海水淡化装置性能研究	毛巨正;郑宏飞;杨军伟;常泽辉;	太阳能学报	卷: 38; 期: 10; 页: 2743-274	国内重要刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
				8		
398	发动机可调尾喷管灵活性预测及其影响因素研究	陈国华;廖日东;白艳琨;周恺;	推进技术	卷: 38; 期: 01; 页: 179-190	国内重要刊物	独立完成
399	非定常空化流致噪声的数值模拟	朱明明;黄彪;王国玉;王宁;	排灌机械工程学报	卷: 35; 期: 11; 页: 933-940	国内重要刊物	独立完成
400	附着型空穴断裂及脱落机制的实验研究	王畅畅;黄彪;王国玉;张敏弟;高德明;	工程力学	卷: 34; 期: 10; 页: 249-256	国内重要刊物	独立完成
401	复杂产品装配物料精细化管控系统	伍伟民, 刘检华*, 唐承统, 庄存波, 瓮刚	计算机集成制造系统	卷: 23; 期: 4; 页: 769-780	国内重要刊物	独立完成
402	复杂产品装配现场动态实时可视化监控系统	庄存波;刘检华;熊辉;瓮刚;唐承统;	计算机集成制造系统	卷: 23; 期: 06; 页: 1264-1276	国内重要刊物	独立完成
403	干式离合器摩擦转矩两种估计模型的对比	林晓华;席军强;	汽车工程	卷: 39; 期: 03; 页: 317-322	国内重要刊物	独立完成
404	高速湿式换挡离合器排油阀临界开启和关闭压力研究	娄伟鹏;郑长松;李和言;陈建文;张周立;马源;	兵工学报	卷: 38; 期: 09; 页: 1665-1672	国内重要刊物	独立完成
405	高速旋转圆管流体输运模型研究	张刘杨;吴维;苑士华;胡纪滨;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 07; 页: 667-671	国内重要刊物	独立完成
406	高压共轨喷射系统压力波动的抑制研究	孟育博;张幽彤;李丕茂;王志明;	工程热物理学报	卷: 38; 期: 11; 页: 2479-2484	国内重要刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
407	功率分流式 HEV 电机参数动力性最优匹配	刘辉;王腾;刘志伟;韩立金;	哈尔滨工业大学学报	卷: 49; 期: 07; 页: 106-112	国内重要刊物	独立完成
408	换挡频次对离合器平均温升影响的研究	马彪;陈飞;李和言;王宇森;李明阳;李慧珠;	汽车工程	卷: 39; 期: 05; 页: 535-542	国内重要刊物	独立完成
409	回热型双活塞太阳能水泵的设计与研究	崔丹丹;郑宏飞;毛巨正;伍纲;	工程热物理论学报	卷: 38; 期: 04; 页: 703-709	国内重要刊物	独立完成
410	机电复合传动系统发动机模型集辨识	温博轩,王伟达*,项昌乐,杨磊,凌川	吉林大学学报(工学版)	卷: 47; 期: 5; 页: 1358-1366	国内重要刊物	独立完成
411	机电复合传动系统基于 μ -综合方法的鲁棒协调控制	温博轩,王伟达*,项昌乐,丁峰,齐蕴龙	机械工程学报	卷: 53; 期: 14; 页: 88-97	国内重要刊物	独立完成
412	机器鼠的仿鼠运动程度评估	李康;石青;李昌;邹明杰;王化平;福田敏男;黄强;	机器人	卷: 39; 期: 03; 页: 347-354	国内重要刊物	独立完成
413	基于贝塞尔曲线的液力变矩器三维叶片造型方法	刘城;闫清东;魏巍;	机械工程学报	卷: 53; 期: 10; 页: 201-208	国内重要刊物	独立完成
414	基于测试代码变化的重构意图推测方法	高原;刘辉;樊孝忠;牛振东;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 05; 页: 537-543	国内重要刊物	独立完成
415	基于插电式电动汽车储能的智能家居动态规划能量管理策略	武小花;邹渊;阴晓峰;张龙;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 01; 页: 56-60	国内重要刊物	独立完成
416	基于多尺度法的电机转子在不平衡磁拉力作用下的自由振动特性分析	刘锋;刘辉;项昌乐;韩立金;吴云豪;展召彬;	机械工程学报	卷: 53; 期: 16; 页: 52-60	国内重要刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
417	基于多目标优化的液力变矩器叶形角度设计	闫清东;李新毅;魏巍;	华中科技大学学报(自然科学版)	卷: 45; 期: 09; 页: 69-75	国内重要刊物	独立完成
418	基于多维层次情境模型的业务过程知识推送方法研究	张发平, 李丽	计算机辅助设计与图形学学报	卷: 29; 期: 4; 页: 751-758	国内重要刊物	独立完成
419	基于分子动力学模拟的流体剪切力学特性分析	赵欣;苑士华;魏超;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 09; 页: 888-892	国内重要刊物	独立完成
420	基于高效率视频帧内编码的快速编码单元和预测模式决策算法	马越;刘兆矣;仲顺安;任仕伟;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 06; 页: 620-624	国内重要刊物	独立完成
421	基于公差变动域的几何公差转化技术	鲍强伟, 丁晓宇*, 刘检华, 张志强	计算机集成制造系统	卷: 23; 期: 2; 页: 225-235	国内重要刊物	独立完成
422	基于广义失谐量的引信能量无线传输控制方法	常悦;周晓东;李杰;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 08; 页: 858-862	国内重要刊物	独立完成
423	基于行驶工况分类的混合动力车辆速度预测方法与能量管理策略	丁峰;王伟达;项昌乐;何韡;齐蕴龙;	汽车工程	卷: 39; 期: 11; 页: 1223-1231	国内重要刊物	独立完成
424	基于核密度估计的履带车辆传动轴载荷谱编制	刘海鸥;张文胜;徐宜;赵梓烨;	兵工学报	卷: 38; 期: 09; 页: 1830-1838	国内重要刊物	独立完成
425	基于滑动参数实时估计的履带车辆运行轨迹预测方法研究	熊光明;鲁浩;郭孔辉;陈慧岩;	兵工学报	卷: 38; 期: 03; 页: 600-607	国内重要刊物	独立完成
426	基于激光诱导炽光法进行碳烟测量的研究进展	刘福水;花阳;吴晗;高永利;吴昊;	实验流体力学	卷: 31; 期: 01; 页: 1-12	国内重要刊物	独立完成
427	基于激光自混合干涉法的微振动测量	罗会甫;王扬红;朱炜;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 06;	国内重要	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
		陈强华;吴欢;马斌武;赵振峰;		页: 584-589	刊物	
428	基于局部线性模型树模型的柴油机进气系统漏气和堵塞故障诊断	王英敏;崔涛;张付军;董天普;	兵工学报	卷: 38; 期: 08; 页: 1457-1468	国内重要刊物	独立完成
429	基于局部相对密度映射的变密度多孔结构设计方法	赵芳垒;敬石开*;刘晨燕	机械工程学报	页: 1-9	国内重要刊物	独立完成
430	基于流程的复杂产品装配车间现场监控技术	叶剑辉,刘少丽*,刘检华,瓮刚	计算机集成制造系统	卷: 23; 期: 7; 页: 1469-1480	国内重要刊物	独立完成
431	基于密度峰值法的设计理性聚类方法	王业东;李向前;敬石开;魏振达;陈英	计算机集成制造系统	卷: 23; 期: 8; 页: 1662-1669	国内重要刊物	独立完成
432	基于确定性模型的金属表面多尺度接触行为研究	史建成,刘检华,丁晓宇*,杨志猛,巩浩	机械工程学报	卷: 53; 期: 3; 页: 111-120	国内重要刊物	独立完成
433	基于软件组件库的柴油机ECU软件设计与实现	李欢;黄英;张付军;赵宇;葛彦悟;	汽车工程	卷: 38; 期: 12; 页: 1420-1426+1419	国内重要刊物	独立完成
434	基于三角形细分的三角网格模型表面体素化算法	赵芳垒;敬石开*;李向前;邢昊;刘晨燕;宋国华	计算机集成制造系统	卷: 23; 期: 11; 页: 2399-2406	国内重要刊物	独立完成
435	基于三稳频激光波长的相移干涉测量法修正空气折射率湿度参数	陈强华;徐东;张孟策;罗会甫;罗军;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 11; 页: 1108-1113	国内重要刊物	独立完成
436	基于瞬态修正的车辆燃油消耗模型建模	金辉	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 5; 页: 473-477	国内重要刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
437	基于图像处理的胶管缺陷在线检测系统开发	朱妍妍;左建华;卢继平;徐东晓;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 09; 页: 937-941	国内重要刊物	独立完成
438	基于完全耦合算法的绕水翼流固耦合特性研究.	吴钦,黄彪,王国玉等	《船舶力学》	卷: 21; 期: 7; 页: 804-813	国内重要刊物	独立完成
439	基于小生境多目标粒子群算法的电动汽车传动系统速比动态优化	宋强;叶山顶;高朋;李易庭;	汽车工程	卷: 39; 期: 10; 页: 1167-1175	国内重要刊物	独立完成
440	经过预处理后柴油机颗粒物氧化活性的变化	高建兵;马朝臣;邢世凯;孙丽玮;黄立勇;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 09; 页: 913-918	国内重要刊物	独立完成
441	聚光回热式太阳能土壤灭虫除菌装置光热性能	常泽辉;贾柠泽;侯静;郑宏飞;李文龙;刘洋;	农业工程学报	卷: 33; 期: 09; 页: 211-217	国内重要刊物	独立完成
442	考虑环境温、湿度的球形装药爆炸冲击波参数计算模型	聂源;蒋建伟;门建兵;	爆炸与冲击	页: 1-8	国内重要刊物	独立完成
443	孔板通气气液两相流动特性研究	王国玉;崔震宇;黄彪;高德明;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 01; 页: 42-45	国内重要刊物	独立完成
444	孔隙度对湿式离合器局部润滑及摩擦特性影响研究	赵二辉;马彪;李和言;马成男;	摩擦学学报	卷: 37; 期: 03; 页: 325-332	国内重要刊物	独立完成
445	离心压气机回流槽改型拓稳研究	张航;张虹;李彤;杨策;杨长茂;周怡;	工程热物理学报	卷: 38; 期: 12; 页: 2559-2568	国内重要刊物	独立完成
446	利用 LSD 技术对高压共轨柴油机喷雾特性 SMD 的研究	何旭,石永昊,刘海,李向荣,田国弘,刘福水	北京理工大学学报	卷: 36; 期: 12; 页: 1243-1247	国内重要刊物	独立完成
447	两级渐开线齿轮传动系统横-摆-扭耦	刘辉;张晨;王成;	振动与冲击	卷: 36; 期: 15;	国内重要	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
	合非线性动力学建模与试验验证			页： 124-132	刊物	
448	铝合金气缸盖低周热疲劳寿命计算评估	郭冰彬;詹樟松;彭博;张卫正;	内燃机学报	卷: 35; 期: 02; 页: 164-170	国内重要刊物	独立完成
449	面向组合结构刚度非线性特性的等效模型研究	陈宏威, 向建华, 左正兴, 何联格	天津大学学报(自然科学与工程技术版)	卷:;; 期:;; 页: 1-6	国内重要刊物	独立完成
450	内孔式旋转空化发生器的数值计算研究	刘影;李先林;陈泰然;王国玉;黄彪;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 01; 页: 1-4+14	国内重要刊物	独立完成
451	漂浮式太阳能海水淡化膜单元结构研究	王秋实;郑宏飞;祝子夜;伍纲;	工程热物理学报	卷: 38; 期: 11; 页: 2307-2312	国内重要刊物	独立完成
452	破片撞击起爆柱面带壳装药的临界速度修正判据	王昕;蒋建伟;王树有;门建兵;	爆炸与冲击	页: 1-9	国内重要刊物	独立完成
453	汽车保险杠系统吸能盒结构参数对低速碰撞下吸能特性的影响	李超超;向建华;王慧敏;	西安交通大学学报	卷: 51; 期: 10; 页: 77-81	国内重要刊物	独立完成
454	轻型柴油车实际行驶排放特性的研究	杨正军;付秉正;尹航;谭建伟;周小燕;葛蕴珊;	汽车工程	卷: 39; 期: 05; 页: 497-502	国内重要刊物	独立完成
455	轻型汽油车实际行驶污染物排放特性的研究	付秉正;杨正军;尹航;周小燕;谭建伟;葛蕴珊;	汽车工程	卷: 39; 期: 04; 页: 376-380	国内重要刊物	独立完成
456	氢发动机低温燃烧特性的研究	秦朝举;杨振中;张卫正;宋立业;原彦鹏;	汽车工程	卷: 39; 期: 02; 页: 133-137	国内重要刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
457	球形破片侵彻明胶运动模型对比研究	刘坤;宁建国;吴志林;李忠新;任会兰;	中国科学:技术科学	卷: 47; 期: 10; 页: 1081-1092	国内重要刊物	独立完成
458	燃气涡轮增压系统恢复柴油机高原功率研究	刘洋;马朝臣;王鹏;	内燃机学报	卷: 35; 期: 01; 页: 67-74	国内重要刊物	独立完成
459	绕弹性水翼非定常空化流激振动特性研究	孟璐,刘影,黄彪等	工程力学	卷: 34; 期: 8; 页: 232-240	国内重要刊物	独立完成
460	绕多孔孔板通气气体与液体两相横射流旋涡特性分析	刘涛涛;王国玉;张耐民;黄彪;	兵工学报	卷: 38; 期: 07; 页: 1375-1384	国内重要刊物	独立完成
461	日光温室用双集热管多曲面槽式空气集热器性能试验	陈超;张明星;郑宏飞;李娜;马兴龙;凌浩恕;马彩雯;邹平;	农业工程学报	卷: 33; 期: 15; 页: 245-252	国内重要刊物	独立完成
462	柔性翼飞行器刚柔耦合动态特性研究	陈洋;王正杰;郭士钧;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 10; 页: 1061-1066	国内重要刊物	独立完成
463	双模式机电复合传动系统电功率协调控制策略	项昌乐;吴洋;王伟达;刘辉;马文杰;	哈尔滨工业大学学报	卷: 49; 期: 01; 页: 120-125	国内重要刊物	独立完成
464	双气室油气悬挂建模与特性研究	桑志国;董明明;秦也辰;顾亮;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 04; 页: 401-405	国内重要刊物	独立完成
465	速差转向车辆的建模验证与操纵性能分析	胡纪滨;付苗苗;	同济大学学报(自然科学版)	卷: 45; 期: 04; 页: 562-568	国内重要刊物	独立完成
466	太阳能建筑采暖系统槽式复合多曲面聚光器性能研究	贾柠泽;任志宏;常泽辉;李文龙;	可再生能源	卷: 35; 期: 08; 页:	国内重要刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
		郑宏飞;		1156-116 1		
467	梯型流道传热面流动及传热特性研究	张西龙;王义春;郭进;王思东;	华中科技大学学报(自然科学版)	卷: 45; 期: 06; 页: 63-67	国内重要刊物	独立完成
468	提高柴油机燃烧过程仿真计算精度的标定方法	李向荣;陈彦林;赵陆明;刘福水;	农业工程学报	卷: 33; 期: 04; 页: 102-110	国内重要刊物	独立完成
469	通过道路并联混合动力车辆的低频纵振主动控制	姜丹娜;黄英;	机械工程学报	卷: 53; 期: 14; 页: 68-76	国内重要刊物	独立完成
470	拓扑优化密度映射的非均匀蜂窝结构设计方法	邢昊;敬石开*;张贺;赵芳垒;李鹏健	计算机辅助设计与图形学学报	卷: 29; 期: 4; 页: 734-741	国内重要刊物	独立完成
471	涡轮增压器喷嘴叶栅的流动特性	雷新国;祁明旭;王震;马朝臣;	内燃机学报	卷: 35; 期: 04; 页: 369-375	国内重要刊物	独立完成
472	无储能单元串联式电传动车辆直流母线电压鲁棒控制的研究	宋强;李松;Saeid Habibi;	汽车工程	卷: 39; 期: 08; 页: 935-942	国内重要刊物	独立完成
473	叶顶间隙对低比转速混流泵性能及内部流场影响的数值研究	张文武;余志毅;祝宝山;杨策;	机械工程学报	卷: 53; 期: 22; 页: 182-189	国内重要刊物	独立完成
474	液力变矩减速装置叶轮空转特性研究	武景燕;闫清东;魏巍;安媛媛;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 01; 页: 19-23	国内重要刊物	独立完成
475	液力缓速器低充液率工况扰流柱起效条件判定方法	魏巍;李双双;安媛媛;闫清东;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 07; 页: 672-676	国内重要刊物	独立完成
476	液力缓速器关键工作参数全流道数值模拟研究	孔令兴;魏巍;闫清东;	华中科技大学学报(自然科学版)	卷: 45; 期: 03; 页: 111-116	国内重要刊物	独立完成
477	液压变压器控马达系统特性研究	赵红梅;吴维;胡纪滨;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 05;	国内重要	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
		苑士华;狄崇峰;		页: 441-445	刊物	
478	以 R123 和 R245fa 为循环工质的车用余热回收系统的熵分析	史磊;魏名山;马朝臣;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 09; 页: 905-912+ 918	国内重要刊物	独立完成
479	增压柴油机气道流量系数评价与稳流特性研究	刘福水;康宁;徐洋;黎一锴;	农业机械学报	卷: 48; 期: 06; 页: 341-348	国内重要刊物	独立完成
480	正负刚度并联扭转减振器动力学特性分析与实验研究	刘辉;王晓杰;项昌乐;	汽车工程	卷: 38; 期: 12; 页: 1483-1487	国内重要刊物	独立完成
481	智能汽车横向控制方法研究综述	陈慧岩;陈舒平;龚建伟;	兵工学报	卷: 38; 期: 06; 页: 1203-1214	国内重要刊物	独立完成
482	重型行星式自动变速器换挡过程控制策略	王尔烈;陈慧岩;顾宏毅;王洪亮;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 05; 页: 485-490	国内重要刊物	独立完成
483	轴向柱塞泵回程装置对滑靴动态特性的影响研究	刘洪;胡纪滨;彭增雄;赵红梅;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 03; 页: 233-238	国内重要刊物	独立完成
484	转速对湿式离合器局部润滑及摩擦特性影响研究	赵二辉;马彪;李和言;杜秋;李慧珠;马成男;	兵工学报	卷: 38; 期: 04; 页: 625-633	国内重要刊物	独立完成
485	装有 NTP 装置的柴油机排放颗粒物的热重特性 优先出版	高建兵;马朝臣;邢世凯;刘江权;孙丽玮	哈尔滨工业大学学报	卷: 49; 期: 7; 页: 125-130	国内重要刊物	独立完成
486	装有等离子体装置的柴油机颗粒物的氧化特性	高建兵;马朝臣;邢世凯;刘江权;孙丽玮;葛蕴珊;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 05; 页: 446-450+ 496	国内重要刊物	独立完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
487	自抗扰控制:研究成果总结与展望	李杰;齐晓慧;万慧;夏元清;	控制理论与应用	卷: 34; 期: 03; 页: 281-295	国内重要刊物	独立完成
488	自由活塞式柴油机缸内流动过程研究	宋豫;冯慧华;李林可;左正兴;	北京理工大学学报	卷: 37; 期: 03; 页: 244-249	国内重要刊物	独立完成
489	Design and advanced robust chassis dynamics control for x-by-wire unmanned ground vehicle	倪俊, 胡纪滨, 项昌乐	加拿大 Morgan&Claypool 出版社	9781681732510	外文专著	独立完成
490	Solar Energy Desalination Technology	郑宏飞	Elsevier	978-0-12-805411-6	外文专著	独立完成
491	Green Intelligent Transportation Systems	王武宏, Klaus Bengler, 蒋晓蓓	Springer	ISBN 978-981-10-3550-0; ISBN 978-981-10-3551-7 (eBook)	外文专著	独立完成
492	液力元件三维流动设计优化	项昌乐、闫清东、魏巍	北京理工大学出版社	978-7-5682-3744-4	中文专著	独立完成
493	回转体结构光测量技术	徐春广 肖定国 郝娟	国防工业出版社	978-7-118-11111-8	中文专著	独立完成
494	电动车辆动力电池系统及应用技术	王震坡、孙逢春、刘鹏	机械工业出版社	978-77-111-56639-7	中文专著	独立完成

注: (1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著, 一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物, 外文专著、中文专著为序分别填报, 并在类型栏中标明。单位为篇或册。(2) 国外刊物: 指在国外正式期刊发表的原始学术论文, 国际会议一般论文集论文不予统计。(3) 国内重要刊物: 指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSCD) 核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>), 同时可对国内发

行的英文版学术期刊论文进行填报,但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(4) 外文专著:正式出版的学术著作。(5) 中文专著:正式出版的学术著作,不包括译著、实验室年报、论文集等。(6) 作者:所有作者,以出版物排序为准。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1	DE7001&2 型喷油器演示试验台	自制	所开发的喷油器演示试验台可以用于本科生《动力机械电子控制》课程的实验环节。该设备可以模拟喷油器的工作,可让学生改变喷油频率、脉宽、开启电流、保持电流等参数,使学生进一步掌握喷油器驱动的原理。	所研制的喷油器演示试验台已经支撑了 3 届本科生《动力机械电子控制》课程的实验环节。同时也支撑了“内燃机结构及原理(英文)课堂教学实践环节研究”的学院教学改革项目,发表教学论文 1 篇。	在我校机械与车辆学院使用。

注:(1) 自制:实验室自行研制的仪器设备。(2) 改装:对购置的仪器设备进行改装,赋予其新的功能和用途。(3) 研究成果:用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果,列举 1—2 项。

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	4 篇
国际会议论文数	61 篇
国内一般刊物发表论文数	15 篇
省部委奖数	6 项
其它奖数	5 项

注:国内一般刊物:除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物,只填报原始论文。

四、人才队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	项昌乐	男	1963	教授	主任	管理	博士	博导、长江学者
2	冯慧华	男	1976	教授	常务副主任	管理与教学	博士	博导
3	官琳	男	1979	副教授	副主任	管理与教学	博士	
4	李忠新	男	1979	高级实验师	副主任	管理与教学	博士	
5	陈慧岩	男	1961	教授		教学	博士	博导
6	陈思忠	男	1958	教授		教学	硕士	博导
7	高利	男	1958	教授		教学	博士	博导
8	龚建伟	男	1969	教授		教学	博士	博导
9	何洪文	男	1975	教授		教学	博士	博导、教育部新世纪人才
10	黄强	男	1965	教授		教学	博士	博导、长江学者特聘教授
11	黄若	男	1962.9	教授		教学与管理	学士	博导
12	黄英	女	1967	教授		教学	博士	博导
13	胡纪滨	男	1970	教授		教学	博士	博导
14	廖日东	男	1972	教授		教学	博士	教育部新世纪人才
15	李杰	男	1969	教授		教学	博士	博导
16	林程	男	1967	教授	责任教授	教学与管理	博士	博导、教育部新世纪人才
17	刘福水	男	1963	教授		教学	博士	博导、教

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
								育部新世纪人才
18	刘 辉	女	1975	教授		教学	博士	博导
19	刘云辉	男	1965	教授		教学	博士	博导、千人计划入选者
20	李向荣	男	1967	教授		教学	博士	博导
21	卢继平	男	1966	教授		教学	博士后	博导
22	马 彪	男	1964	教授		教学	博士	博导、百千万人才工程
23	马朝臣	男	1959	教授		教学	博士后	博导
24	孙逢春	男	1958	教授		教学	博士	院士、博导、长江学者
25	王国玉	男	1961	教授		教学	博士后	博导
26	王建群	男	1967	教授		教学	博士后	博导
27	王武宏	男	1966	教授		教学	博士后	博导
28	席军强	男	1972	教授		教学	博士	博导
29	闫清东	男	1964	教授	责任教授	教学与管理	博士	博导
30	苑士华	男	1958	教授		教学	博士	博导、973首席科学家
31	张承宁	男	1963	教授		教学	博士	博导
32	张付军	男	1966	教授		教学	博士	博导
33	张卫正	男	1962	教授	责任教授	教学与管理	博士	博导
34	张幽彤	男	1965	教授		教学	博士后	博导
35	郑宏飞	男	1962	教授		教学	博士后	博导
36	邹 渊	男	1976	教授		教学	博士	
37	左正兴	男	1963	教授		教学	博士	博导
38	程 颖	女	1964	副教授		教学	博士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
39	董明明	男	1975	副教授		教学	博士	
40	杜巍	男	1974	副教授		教学	博士	
41	高峻峣	男	1968	副教授		教学	博士	
42	管继富	男	1966	副教授		教学	博士后	
43	韩建保	男	1960	副教授		教学	博士	
44	郝利君	男	1968	副教授		教学	博士后	
45	何永熹	男	1963	副教授		教学	硕士	
46	黄华	女	1963	副教授		教学	硕士	
47	荆崇波	男	1970	副教授		教学	博士	
48	康慧芳	女	1981	副教授		教学	博士	
49	李和言	男	1978	副教授		教学	博士	
50	李军求	男	1977	副教授		教学	博士	
51	刘波澜	男	1974	副教授		教学	博士	
52	刘海鸥	女	1975	副教授		教学	博士	
53	刘金祥	男	1975	副教授		教学	博士	
54	刘兴华	男	1963	副教授		教学	博士后	
55	李雪原	男	1976	副教授		教学	博士	
56	罗会甫	男	1970	副教授		教学	博士	
57	马越	男	1977	副教授		教学	博士	
58	门建兵	男	1973	副教授		教学	博士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
59	祁明旭	男	1975	副教授		教学	博士	
60	施新	男	1974	副教授		教学	博士	
61	宋强	男	1973	副教授		教学	博士	
62	谭华春	男	1975	副教授		教学	博士	
63	覃文洁	女	1968	副教授		教学	博士	
64	王国丽	女	1972	副教授		教学	博士	
65	王军	男	1968	副教授		教学	博士后	
66	王义春	男	1963	副教授		教学	博士	
67	王正杰	男	1973	副教授	责任教授	教学与管理	博士	
68	魏超	男	1980	副教授		教学	博士	
69	魏巍	男	1978	副教授		教学	博士	
70	吴志成	男	1972	副教授		教学	博士	
71	向建华	男	1976	副教授		教学	博士	
72	熊辉	男	1974	副教授		教学	博士	
73	熊瑞	男	1985	副研究员		教学	博士	
74	姚寿文	男	1971	副教授		教学	博士后	
75	余志毅	男	1976	副教授		教学	博士	
76	翟丽	女	1973	副教授		教学与管理	博士	
77	翟涌	女	1968	副教授		教学	硕士	
78	张虹	女	1971	副教授		教学	博士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
79	张敏弟	女	1971	副教授		教学	博士后	
80	赵亚男	女	1972	副教授		教学	博士后	
81	赵玉壮	男	1983	副教授		教学	博士	
82	郑长松	男	1975	副教授		教学	博士	
83	陈亚琴	女	1964	高级实验师		教学	硕士	
84	高力平	男	1965	高级实验师		教学	学士	
85	姜宏	男	1967	高级工程师		教学	大专	
86	金亚英	女	1960	高级实验师		教学	学士	
87	李宏才	男	1970	高级实验师		教学	博士	
88	宋双羽	男	1958	高级实验师		教学	大专	
89	王志福	男	1977	高级实验师		教学	硕士	
90	杨长茂	男	1966	高级实验师		教学	学士	
91	陈雪梅	女	1978	讲师		教学	博士	
92	范文辉	男	1981	助理研究员		教学与管理	硕士	
93	齐志权	男	1976	讲师		教学	博士	
94	徐彬	男	1982	讲师		教学	博士后	
95	姚丽亚	女	1980	讲师		教学	博士	
96	周俊杰	男	1986	讲师		教学	博士	
97	董玉刚	男	1975	实验师		技术	博士后	
98	段占春	男	1971	实验师		教学	硕士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
99	何泳	男	1973	工程师		技术	硕士	
100	李铁栓	男	1958	实验师		技术	大专	
101	刘鹏	男	1983	实验师		技术	博士后	
102	吕唯唯	女	1983	实验师		教学	博士	
103	彭增雄	男	1979	实验师		技术	博士	
104	孙洪武	男	1961	工程师		技术	大专	
105	谭建伟	男	1976	实验师		技术	博士后	
106	汪虹	女	1969	实验师		教学	硕士	
107	赵亦农	男	1963	实验师		技术	学士	
108	周小琳	女	1986	实验师		技术	硕士	
109	邱文伟	男	1967	技师		技术	学士	
110	姚建忠	男	1962	技师		技术	高中	
111	孙伟华	男	1983	助理实验师		技术	硕士	
112	朱妍妍	女	1991	助理实验师		教学	硕士	

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

(二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	Mark Zachos	男	1950	副教授	美国	密歇根大学	其他	2017.10 .15-10.

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
								21
2	贺燕铭	男	1961	教授级高工	中国	北京汽车动力总成有限公司	其他	2017.3-2012.12
3	张树勇	男	1961	教授级研究员	中国	中国北方发动机研究所	其他	2017.3-2012.12
4	王增全	男	1961	教授级研究员	中国	中国北方发动机研究所	其他	2017.3-2012.12
5	杨震寰	男	1972	教授级研究员	中国	中国北方发动机研究所	其他	2017.3-2012.12
6	王好	男	1970	研究员	中国	中国北方发动机研究所	其他	2017.3-2012.12
7	张国华	男	1964	教授级研究员	中国	山东滨州活塞有限公司	其他	2017.3-2017.6
8	刘世英	男	1970	教授级研究员	中国	山东滨州活塞有限公司	其他	2017.3-2017.6
9	商海昆	男	1964	教授级高工	中国	华北柴油机有限公司	其他	2017.3-2017.6
10	李杰	男	1968	高级工程师	中国	华北柴油机有限公司	其他	2017.3-2017.6
11	周志勇	男	1975	高级工程师	中国	上海711研究所	其他	2017.3-2017.6
12	王志刚	男	1976	高级工程师	中国	上海711研究所	其他	2017.3-2017.6
13	刘剑	男	1978	高级工程师	中国	北京恒润科技有限公司	其他	2017.3-2017.6
14	向长虎	男	1981	高级工程师	中国	北京恒润科技有限公司	其他	2017.3-2017.6
15	毕金光	男	1960	高级	中国	宁波威孚	其他	2017.3-

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
				工程师		天力增压器公司		2017.6
16	尹济崇	男	1961	研究员级高工	中国	宁波威孚天力增压器公司	其他	2017.3-2017.6
17	胡铁钢	男	1968	研究员级高工	中国	重庆长安汽车股份有限公司	其他	2017.3-2017.6
18	刘君	男	1982	工程师	中国	北京市太阳能研究所有限公司	其他	2017.3-2017.6

注：(1) 流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。(2) 工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

(三) 本年度教学指导委员会人员情况 (2016 年 12 月 31 日前

没有成立的可以不填)

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	吴波	男	1963	教授	主任委员	中国	华中科技大学	外校	1
2	项昌乐	男	1963	教授	委员	中国	北京理工大学	校内	1
3	王秋旺	男	1969	教授	委员	中国	西安交通大学	外校	1
4	杨殿阁	男	1973	教授	委员	中国	清华大学	外校	1
5	王玲	女	1973	教授级高工	委员	中国	中国机械工程学会	行业	1
6	刘维平	男	1961	教授	委员	中国	装甲兵工程学院	外校	1
7	冯慧华	男	1976	教授	委员	中国	北京理工大学	校内	1

注：(1) 教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。(2) 职务：包括主任委员和委员两类。(3) 参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

（一）信息化建设情况

中心网址	http://ecme.bit.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	1500 人次	
信息化资源总量	2.3Gb	
信息化资源年度更新量	906Mb	
虚拟仿真实验教学项目	5 项	
中心信息化工作联系人	姓名	张美霞
	移动电话	18813115776
	电子邮箱	7420171038@bit.edu.cn

（二）开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	机械组
参加活动的人次数	3 人次

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	第八届国际绿色智能交通系统与安全技术学术会议	北京理工大学、德国慕尼黑工业大学	王武宏	164	2017.7.1-2017.7.4	全球性
2	ISEV 会议	《能源，生态和环境》国际期刊	何洪文	200	2017.7.27-2017.7.29	全球性
3	中国汽车前沿技术青年学者国际论坛	机械与车辆学院、电动车辆国家工程实验室	何洪文	200	2017.10.27-2017.10.28	全球性
4	2017 远东无损检测新技术论坛	西安交通大学、中国石油集团石油管工程技术研究院等单位	徐春广	400	2017.6.21-2017.6.24	全球性

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	无人驾驶车辆关键技术	龚建伟	武器装备人工智	2017.4	长沙

			能应用研讨会		
2	Ultrasonic NDT and In-situ Acoustic Flow Control of Residual Stress	徐春广	2017 年韩国无损检测春季会议暨国际学术交流大会	2017.5	韩国·大邱市
3	极端环境下喷雾与燃烧特性	刘福水	中国内燃机学会 2017 年学术年会暨燃烧节能净化分会联合学术年	2017.8	南宁
4	Regulated and Unregulated Emissions from a Spark Ignition Engine Fueled with Acetone-Butanol-Ethanol (ABE)-Gasoline Blends.	Han Wu(吴晗)	SAE Powertrain Fuels & Lubricants Meeting	2017.10	北京
5	Comparison Study on Combustion and Emission Characteristics of ABE/IBE-Diesel Blends in a Common-Rrail Diesel Engine	Han Wu(吴晗)	SAE Powertrain Fuels & Lubricants Meeting	2017.10	北京
6	A Cylinder Pressure Correction Method Based on Calculated Polytropic Exponent	孙伟华	SAE Powertrain Fuels & Lubricants Meeting	2017.10	北京
7	基元数据多场景知识迁移学习类人驾驶	龚建伟	2017 中国智能车大会暨国家智能车发展论坛	2017.11	常熟
8	高速地面车辆主动危险规避 最优运动规划与控制的动力学模型分析	龚建伟	第十七届国际制造会议暨基金结题项目报告会	2017.11	深圳
9	智能装配系统若干关键技术	张之敬	中国机械工程学会生产工程分会精密装配技术专业委员会成立暨首次学术会议	2017.11	深圳
10	城区专线运营自动驾驶公交车定位与导航	龚建伟	中国未来新能源与智能驾驶公交发展论坛	2017.12	深圳
11	多元大数据迁移学习类人驾驶决策与控制技术	龚建伟	2017 第五届汽车与环境创新论坛	2017.12	上海

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	壳牌汽车环保马拉松赛亚洲赛（校内选拔赛）	12	宋强	副教授	2016.12-2017.3	21.2
2	中国大学生电动方程式大赛(FSEC)（校内选拔赛）	24	王震坡	教授	2016.12-2017.11	50
3	Honda 中国节能竞技大赛	32	张幽彤	教授	2017.3-2017.1	15
4	2017年第三届中国汽车工程学会巴哈大赛（校内选拔赛）	20	徐彬	讲师	2016.12-	21.5
5	全国大学生机械产品数字化设计大赛（校内选拔赛）	18	李忠新	高级实验师	2016.10-2017.5	2.1
6	2017年全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛（校内选拔赛）	30	龚建伟	教授	2016.12-2017.8	16
7	2017年中国大学生无人驾驶方程式大赛（校内选拔赛）	13	李雪原	副教授	2015.12-2016.11	20
8	中国大学生方程式汽车大赛(FSC)（校内选拔赛）	20	王震坡	教授	2016.12-2017.1	50

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
----	--------	------	--------

1	2017年7月	20	http://www.bit.edu.cn/gbxxgk/gbgljg/zsjygzc/126754.htm
2	2017年7月	80	

6. 接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1	贾美慧	女	讲师	北京物资学院	2017.3-2017.6
2	申童	女	工程师	北京盛培天泽网络科技有限公司	2017.9-2017.12

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

7. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	Erasmus+项目“支持终生学习和知识经济的跨地区的信息素养发展”ESP英语培训	30	张旭	副教授	2017.5.8-2017.5.12	40
2	中英未来工程领袖与创新训练营	26	毛宇峰		2017.11.12-11.25	

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

(三) 安全工作情况

安全教育培训情况		1042 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数(人)		未发生
伤	亡	
0	0	
		√

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。)

本中心承诺年度报告中所列内容属实，数据准确可靠。

数据审核人:

示范中心主任:

(单位公章)

2018年1月5日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见:

(需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。)

同意该中心通过本年度考核。

下一步，学校将借中心搬迁良乡校区工程实训楼的机遇，进一步加大对中心的投入力度，优化完善中心的软硬件条件，保障中心实验教学工作的顺利开展。

所在学校负责人签字:

(单位公章)

2018年1月10日