

直升机传动技术重点实验室奖励统计公示

序号	类型	申报人	成果名称	排名	奖励金额 (万元)
1	论文 国外期刊-SCI收录	黄巍	Composite Ni/UHMWPE coatings and their tribological performances	1	0.5
2	论文 国外期刊-SCI收录	李政民卿	Effect predictions of web active control on dynamic behaviors of face gear drives	1	0.5
3	论文 国外期刊-SCI收录	李迎光	Curved layer based process planning for multi-axis volume printing of freeform parts	1	0.5
4	论文 国外期刊-SCI收录	李迎光	A synchronous association approach of geometry, process and monitoring information for intelligent manufacturing	1	0.5
5	论文 国外期刊-SCI收录	李迎光	A part deformation control method via active pre-deformation based on online monitoring data	1	0.5
6	论文 国外期刊-SCI收录	朱玉川	Development of a dual magnetostrictive material rods-based electro-hydrostatic actuator	1	0.5
7	论文 国外期刊-SCI收录	朱玉川	Development of a piezoelectric high speed on/off valve and its application to pneumatic closed-loop position control system	1	0.5
8	论文 国外期刊-SCI收录	王晓雷	Magnetically stimulating capillary effect for reversible wet adhesions	1	0.5
9	论文 国外期刊-SCI收录	王晓雷	Effects of bulk viscoelasticity and surface wetting on the contact and adhesive properties of a soft material	1	0.5
10	论文 国外期刊-SCI收录	王晓雷	Geometrical Shape Effects of Surface Texture on the Elastic Deformation in Soft-EHL Contacts	1	0.5
11	论文 国外期刊-SCI收录	戴庆文	On the Thermocapillary Migration at the Liquid and Solid Aspects	1	0.5
12	论文 国外期刊-SCI收录	戴庆文	On the thermocapillary migration on radially microgrooved surfaces	1	0.5
13	论文 国外期刊-SCI收录	占小红	FE analysis of the residual stresses for the laser welded T-joint of Al-Li alloy under service loads	1	0.5
14	论文 国外期刊-SCI收录	占小红	Comparative study of infrared laser surface treatment and ultraviolet laser surface treatment of CFRP laminates	1	0.5
15	论文 国外期刊-SCI收录	占小红	Research on the stripping performance during dual laser-beam bilateral synchronous welding of 2219 aluminum alloy T-joint for spacecraft	1	0.5
16	论文 国外期刊-SCI收录	徐正扬	Comparison of the Electrochemical Dissolution Behavior of Extruded and Casted Ti-48Al-2Cr-2Nb Alloys in NaNO ₃ Solution	1	0.5
17	论文 国外期刊-SCI收录	徐正扬	Electrochemical dissolution behavior of Ti-45Al-2Mn-2Nb+0.8 vol% TiB ₂ XD alloy in NaCl and NaNO ₃ solutions	1	0.5
18	论文 国外期刊-SCI收录	刘雷	Meshing characteristics of a sphere - face gear pair with variable shaft angle	1	0.5
19	论文 国外期刊-SCI收录	刘雷	A novel non-involute gear designed based on control of relative curvature	1	0.5
20	论文 国外期刊-SCI收录	朱栋	Research on shaping law in electrochemical machining for leading/trailing edge of blade.	1	0.5
21	论文 国外期刊-SCI收录	朱栋	Flow field research on electrochemical machining with gas film insulation	1	0.5
22	论文 国外期刊-SCI收录	沈理达	A novel superhydrophobic Ni/Nip coating fabricated by magnetic field induced selective scanning electrodeposition	1	0.5
23	论文 国外期刊-SCI收录	沈理达	Fabrication of Ni-SiC superhydrophilic surface by magnetic fieldassisted scanning electrodeposition	1	0.5
24	论文 国外期刊-SCI收录	沈理达	Properties of Jet-Plated Ni Coating on Ti Alloy (Ti6Al4V) with Laser Cleaning Pretreatment	1	0.5
25	论文 国外期刊-SCI收录	沈理达	Study on the properties of superhydrophobic nickel coating prepared by jet electrodeposition in a parallel magnetic field	1	0.5
26	论文 国外期刊-SCI收录	沈理达	Study on the properties of superhydrophobic coating prepared by scanning electrodeposition on SLM substrate	1	0.5
27	论文 国外期刊-SCI收录	沈理达	Properties of jet electrodeposition nickel coating on TC4 alloy prepared by selective laser melting	1	0.5
28	论文 国外期刊-SCI收录	沈理达	Superhydrophobic nickel coatings fabricated by scanning electrodeposition on stainless steel formed by selective laser melting	1	0.5
29	论文 国外期刊-SCI收录	田宗军	Study on Ni-Ni(S)-Ni(P) multilayer coating by friction-assisted jet electroplating on sintered NdFeB	1	0.5
30	论文 国外期刊-SCI收录	田宗军	Mechanical properties and corrosion resistance of Ni-Co-SiC composite coatings by magnetic field-induced jet electrodeposition	1	0.5
31	论文 国外期刊-SCI收录	田宗军	Wear resistance of a Ni-PTFE composite coating strengthened with nano-SiC particles	1	0.5
32	论文 国外期刊-SCI收录	朱如鹏	Mesh Phase Analysis of Encased Differential Gear Train for Coaxial Twin-Rotor Helicopter	1	0.5
33	论文 国外期刊-SCI收录	朱如鹏	Influence of Crack Depth on Dynamic Characteristics of Spur Gear System	1	0.5
34	论文 国外期刊-SCI收录	丁文锋	Effect of grain wear on material removal behavior during grinding of Ti-6Al-4V titanium alloy with single aggregated cBN grain	1	0.5

35	论文 国外期刊-SCI收录	丁文锋	Understanding the self-sharpening characteristics of polycrystalline cubic boron nitride super-abrasive in high-speed grinding of Inconel 718	1	0.5
36	论文 国外期刊-SCI收录	丁文锋	Comparative investigation on wear behavior of brown alumina and microcrystalline alumina abrasive wheels during creep feed grinding of different nickel-based superalloys	1	0.5
37	论文 国内期刊-EI收录	黄巍	离子液体基氧化石墨烯胶体分散稳定性研究	1	0.1
38	论文 国内期刊-EI收录	王晓雷	结构化机械密封的润滑与泄漏特性协调优化研究进展	1	0.1
39	论文 国内期刊-EI收录	戴庆文	不同密封副材料的表面织构设计及其润滑和密封特性研究	1	0.1
40	论文 国内期刊-EI收录	李苗苗	轴承配置对转子轴系振动特性的影响	1	0.1
41	论文 国内期刊-EI收录	丁文锋	航空发动机钛材料磨削技术研究现状及展望	1	0.1
42	发明专利申请	谢振宇	一种径向磁悬浮轴承差动控制方法	1	0.1
43	发明专利申请	谢振宇	一种具有冗余功能的径向磁悬浮轴承控制方法	1	0.1
44	发明专利申请	谢振宇	一种双向螺旋槽保护轴承结构	1	0.1
45	发明专利申请	周瑾	磁悬浮轴承多模型鲁棒无扰动切换控制方法	2	0.05
46	发明专利申请	赵万忠	一种便携式气动固定翼无人机弹射系统及工作方法	2	0.05
47	发明专利申请	赵万忠	一种可移动式动力电池防护系统	3	0.05
48	发明专利申请	赵万忠	一种复合电源系统及其功率分配方法	3	0.05
49	发明专利申请	赵万忠	一种辅助充电系统及其控制方法	3	0.05
50	发明专利申请	赵万忠	多工作模式的混合动力四旋翼直升机系统	2	0.05
51	发明专利申请	赵万忠	一种负泊松比防撞控温一体化电池系统及其控制方法	2	0.05
52	发明专利申请	赵万忠	一种小型无人机飞行高度及飞行姿态解耦镇定控制方法	3	0.05
53	发明专利申请	王谦之	一种Ni-CrSiN耐磨耐蚀涂层及其制备方法	1	0.1
54	发明专利申请	王谦之	一种Cu-CrBN纳米复合涂层及其制备方法	1	0.1
55	发明专利申请	周飞	一种Ni-CrSiN耐磨耐蚀涂层及其制备方法	2	0.05
56	发明专利申请	周飞	一种Cu-CrBN纳米复合涂层及其制备方法	2	0.05
57	发明专利申请	周飞	基于前驱体预氧化和空气净化的高镍三元正极材料制备方法	1	0.1
58	发明专利申请	李迎光	一种基于动态热屏障的树脂复合材料加热固化方法	1	0.1
59	发明专利申请	李迎光	一种导电纤维增强复合材料的快速原位成型方法	2	0.05
60	发明专利申请	李迎光	一种树脂基符合材料固化度在线自监测方法	1	0.1
61	发明专利申请	徐九华	涡轮盘榫槽成型磨削加工设备及其使用方法	3	0.05
62	发明专利申请	徐九华	一种利用二阶控制系统理论和过程图像研究评价振荡热管启动性能的方法	3	0.05
63	发明专利申请	傅玉灿	一种利用二阶控制系统理论和过程图像研究评价振荡热管启动性能的方法	1	0.1
64	发明专利申请	傅玉灿	复杂壁厚结构零件壁厚在机测量方法	3	0.05
65	发明专利申请	陈志辉	三相聚磁式双边无源转子横向磁通永磁电机	1	0.1
66	发明专利申请	陈志辉	六相聚磁式内外无源转子横向磁通永磁电机	1	0.1
67	发明专利申请	占小红	一种激光焊接大厚度金属零件的保护气装置及方法	1	0.1
68	发明专利申请	占小红	一种钛合金蒙皮-桁条壁板双激光束双侧同步焊接变形控制方法与装置	1	0.1
69	发明专利申请	占小红	一种钛合金蒙皮-桁条壁板双激光束双侧同步焊接微观组织的精确调控方法	1	0.1
70	发明专利申请	占小红	一种用于热塑性复合材料对接结构的激光填丝焊接方法与装备	1	0.1
71	发明专利申请	占小红	一种用于曲面薄壁结构的激光清洗与激光焊接一体化装备与方法	1	0.1
72	发明专利申请	占小红	一种用于厚板激光焊接的智能实时控温控形设备与方法	1	0.1
73	发明专利申请	占小红	一种铝合金双激光束双侧同步焊接收弧缺陷消除方法	1	0.1
74	发明专利申请	占小红	一种用于改善双激光束双侧同步焊接收弧缺陷的脉冲激光缺陷的脉冲激光转换装置与方法	1	0.1
75	发明专利申请	占小红	一种用于减小T型结构双激光束双侧同步焊接接头气孔缺陷的装置及方法	1	0.1
76	发明专利申请	占小红	一种大型薄壁铝合金T型薄板结构双光束焊后矫形方法	1	0.1
77	发明专利申请	占小红	一种用于蒙皮-桁条T型结构双激光束双侧同步焊接的真空装置	1	0.1

78	发明专利申请	占小红	一种基于壳-实体耦合单元的T型结构激光焊接模拟方法	1	0.1
79	发明专利申请	占小红	一种用于5A90铝锂合金T型结构双激光束双侧同步焊接的焊前反变形装置及方法	1	0.1
80	发明专利申请	占小红	用于蒙皮-桁条T型接头的蒙皮预置双凸台方法及其焊接工艺	1	0.1
81	发明专利申请	占小红	一种基于多场耦合建模与仿真求解的3D打印预览方法	1	0.1
82	发明专利申请	占小红	一种用于热塑复合材料与金属激光连接的气体冷却装置与方法	1	0.1
83	发明专利申请	占小红	一种热塑性复合材料感应焊接冷却装置	1	0.1
84	发明专利申请	曲宁松	电化学放电机械铣削复合加工工具阴极及使用方法	1	0.1
85	发明专利申请	曲宁松	高效精密电解机械组合式铣削加工方法及装置	1	0.1
86	发明专利申请	徐正扬	空间旋转和平移协同运动的整体叶盘一体化电解成型方法	1	0.1
87	发明专利申请	徐正扬	低温电解精密加工方法	1	0.1
88	发明专利申请	徐正扬	冰冻电解液固结磨粒导电冰盘及制备方法与应用	1	0.1
89	发明专利申请	徐正扬	瞬冻冰层的电解小孔加工方法	1	0.1
90	发明专利申请	徐正扬	一种非匀速双旋转变加工刀阴极整体叶盘电解加工方法	1	0.1
91	发明专利申请	徐正扬	微磨料内喷的电火花-电解复合加工方法	1	0.1
92	发明专利申请	徐正扬	气流辅助提高电火花-电解复合穿孔加工质量的方法及装置	1	0.1
93	发明专利申请	徐正扬	一种电化学加工中的杂散腐蚀冰层抑制方法	1	0.1
94	发明专利申请	徐正扬	冻结保护套料电解加工阴极装置及加工方法	3	0.05
95	发明专利申请	朱荻	空间旋转和平移协同运动的整体叶盘一体化电解成型方法	3	0.05
96	发明专利申请	朱荻	一种非匀速双旋转变加工刀阴极整体叶盘电解加工方法	3	0.05
97	发明专利申请	丁文锋	一种颗粒增强钛基复合材料高速磨削温度预测方法	1	0.1
98	发明专利申请	丁文锋	一种基于HSV颜色空间模型的磨削烧伤定量表征方法	1	0.1
99	发明专利申请	丁文锋	涡轮盘榫槽成型磨削加工设备及其使用方法	1	0.1
100	发明专利申请	卢文壮	适用于钛合金加工的具有微结构冷却功能的金刚石涂层刀具	3	0.05
101	发明专利申请	朱栋	低温环境套料电解加工阴极系统与方法	1	0.1
102	发明专利申请	朱栋	冻结保护套料电解加工阴极装置及加工方法	1	0.1
103	发明专利申请	朱栋	叶片尾缘不溶解扩压器的套料电解加工夹具及其方法	1	0.1
104	发明专利申请	朱栋	开口对称式阴极榫槽电解加工装置及方法	1	0.1
105	发明专利申请	沈理达	一种增强型硅酸盐多孔陶瓷支架的浆料及成形方法	1	0.1
106	发明专利申请	沈理达	电沉积法在导体表面制备超疏水镀层	1	0.1
107	发明专利申请	沈理达	颗粒增强SLM制备原位自生TiAl金属化合物的方法	1	0.1
108	发明专利申请	沈理达	一种磷酸钙/氧化锆梯度多孔支架及制备方法和应用	1	0.1
109	发明专利申请	沈理达	一种氧化锆基陶瓷及其制备方法和应用	1	0.1
110	发明专利申请	沈理达	一种孔隙率可控的多孔生物陶瓷涂层制备方法	1	0.1
111	发明专利申请	沈理达	一种刮刀刮平与自动补液的光固化打印机	1	0.1
112	发明专利申请	邱明波	一种电火花线切割机床钼丝张力检测装置	1	0.1
113	发明专利申请	邱明波	一种电火花线切割工作废液的处理装置	1	0.1
114	发明专利申请	邱明波	一种电火花线切割电极丝张力检测及LCD图像显示装置	1	0.1
115	发明专利申请	邱明波	一种用于高速走丝线切割恒张力换丝的装置	1	0.1
116	发明专利申请	邱明波	一种高速往复走丝线切割机床电极丝张力检测装置	1	0.1
117	发明专利申请	邱明波	一种基于小直径棒状电极的电火花切割桌面机床	1	0.1
118	发明专利申请	朱如鹏	一种轴段和支撑可调的多跨转子试验台	3	0.05
119	发明专利申请	朱如鹏	一种空心环形橡胶件的制备方法	2	0.05
120	发明专利申请	朱如鹏	一种用于中凸形橡胶环制作的模具及其装配方法	2	0.05
121	发明专利申请	李苗苗	一种轴段和支撑可调的多跨转子试验台	1	0.1

122	发明专利申请	李苗苗	半嵌入式双层立体停车装置	1	0.1
123	发明专利申请	李苗苗	用于旋转轴系的轴向径向力加载装置	1	0.1
124	发明专利申请	李苗苗	一种空心环形橡胶件的制备方法	1	0.1
125	发明专利申请	李苗苗	一种用于中凸形橡胶环制作的模具及其装配方法	1	0.1
126	发明专利授权	李勇	热塑性Z pin增强复合材料的销钉结构及其制造方法	1	0.3
127	发明专利授权	周瑾	一种抗磁悬浮微型轴承转子系统	2	0.15
128	发明专利授权	周瑾	磁悬浮透平膨胀机转子叶轮总成及其定位方法	1	0.3
129	发明专利授权	周瑾	零泄漏自冷却的磁悬浮透平膨胀发电机及系统与方法	3	0.15
130	发明专利授权	周瑾	无推力盘的磁悬浮电机及其工作方法	3	0.15
131	发明专利授权	赵万忠	基于N-2RC模型的动力电池SOC在线闭环估计方法	1	0.3
132	发明专利授权	赵万忠	基于介电型电话性聚合物的手性负泊松比结构	2	0.15
133	发明专利授权	赵万忠	基于介电型电话性聚合物的内凹波浪形负泊松比结构	2	0.15
134	发明专利授权	赵万忠	基于介电型电话性聚合物的星形负泊松比结构	2	0.15
135	发明专利授权	赵万忠	基于介电型电话性聚合物的双波浪形负泊松比结构	2	0.15
136	发明专利授权	赵万忠	基于介电型电话性聚合物的内凹六边形负泊松比结构	2	0.15
137	发明专利授权	王谦之	一种金属表面防腐蚀耐磨损的复合涂层及其制备方法	3	0.15
138	发明专利授权	王谦之	一种包覆改性锂离子电池层状正极材料及其制备方法	3	0.15
139	发明专利授权	周飞	一种金属表面防腐蚀耐磨损的复合涂层及其制备方法	2	0.15
140	发明专利授权	周飞	一种包覆改性锂离子电池层状正极材料及其制备方法	2	0.15
141	发明专利授权	李迎光	一种降低复合材料微波固化应力的方法	1	0.3
142	发明专利授权	李迎光	一种提高微波谐振腔电磁场分布均匀性的方法及谐振腔结构	1	0.3
143	发明专利授权	李迎光	多向碳纤维增强复合材料的直接穿透微波加热固化方法	1	0.3
144	发明专利授权	李迎光	一种复合材料固化度实时监测方法	1	0.3
145	发明专利授权	李迎光	一种碳纤维增强树脂基复合材料综合电损耗固化方法	1	0.3
146	发明专利授权	李迎光	一种碳纤维增强复合材料电损耗加热温度场主动控制方法	1	0.3
147	发明专利授权	傅玉灿	一种非接触旋转超声单颗磨粒磨削装置	3	0.15
148	发明专利授权	傅玉灿	一种基于壁厚和外形约束的舱体结构件在机快速找正装置及其找正方法	3	0.15
149	发明专利授权	傅玉灿	一种基于数控车床的回转类结构特征零件轮廓激光在机测量装置与方法	2	0.15
150	发明专利授权	傅玉灿	一种基于几何自适应的复杂曲面快速数控雕铣方法	3	0.15
151	发明专利授权	占小红	一种基于仿生功能的LMD激光制造工艺	1	0.3
152	发明专利授权	曲宁松	牵引式柔性工具阴极及内部通道电解机械光整方法	1	0.3
153	发明专利授权	曲宁松	管电极磨粒辅助多槽电解切割加工装置与方法	1	0.3
154	发明专利授权	曲宁松	多管浮动复杂曲面自寻轨迹电解加工装置与方法	2	0.15
155	发明专利授权	曲宁松	抽吸排液辅助双窄缝喷液电解切割加工装置与方法	2	0.15
156	发明专利授权	曲宁松	内喷液电解履带式磨削复合加工工具阴极与方法	2	0.15
157	发明专利授权	曲宁松	带有对刀装置的工具阴极及其对刀方法	3	0.15
158	发明专利授权	徐正扬	叶片分区独立供液且有气闭层的电解加工夹具及方法	3	0.15
159	发明专利授权	徐正扬	叶片尾缘不溶解的套料电解加工装置及其加工方法	3	0.15
160	发明专利授权	卢文壮	用形位限定法生长刀具金刚石织构涂层的方法	2	0.15
161	发明专利授权	卢文壮	基于微区阻隔法的金刚石刀具织构涂层的制备方法	1	0.3
162	发明专利授权	朱栋	叶片分区独立供液且有气闭层的电解加工夹具及方法	1	0.3
163	发明专利授权	朱栋	叶片尾缘不溶解的套料电解加工装置及其加工方法	1	0.3
164	发明专利授权	沈理达	基于立体光固化成形技术的结构电路一体化部件的制作方法	1	0.3
165	软件著作权	赵万忠	混合动力飞机电气系统多物理场仿真软件V1.0	2	0.2

166	软件著作权	赵万忠	混合动力飞机燃油库动态仿真软件V1.0	2	0.2
167	软件著作权	赵万忠	直升机液压助力器建模及控制软件V1.0	1	0.2
168	软件著作权	赵万忠	直升机电液阀控缸系统建模及控制软件V1.0	1	0.2
169	软件著作权	赵万忠	直升机电动静液作动器建模及控制软件V1.0	1	0.2
170	软件著作权	赵万忠	直升机涡轴发动机混合燃烧仿真软件V1.0	2	0.2
171	软件著作权	赵万忠	直升机旋翼发电机及电池充放电仿真软件V1.0	2	0.2