

哈尔滨理工大学研究生导师信息表

(2022 版)

注：根据招生宣传需要，此信息表将通过网站对外发布。

一、导师基本信息				
导师姓名	吕德刚	民 族	汉族	
性 别	男	出生年月	1976 年 6 月	
移动电话	15304631232	办公电话	0451-86391687	
E-mail	lvdegang619@126.com	职 称	教授	
最后毕业学校、 学历、学位	哈尔滨工业大学、博士研究生、博士			
外聘兼职导师所 在单位		职 务		
校内导师所在学 院	电气与电子工程学院	职 务	系主任	
导师类别 (博导、硕导)	硕导	首次聘任时间	2012 年 11 月	
	博导		2019 年 12 月	
现属一级学科	电气工程	现属专业学位 类别、领域	电机与电器	
主要研究方向	电机及其控制、电磁测量与传感			
学术荣誉(长江、 杰青、百千万、 省部级人才等称 号)	无			
参加何学术团 体、任何职务	无			
二、代表性成果(教学科研获奖、专利、鉴定、专著、教材等, 不超过 10 项)				
序号	成果名称	获奖名称、等级及证书号, 专利 授权号, 鉴定单位, 出版单位及 书号等	时间	排名
1	电机内动态流热特性研究及 信号获取	黑龙江省高校科学技术三等奖 (2017-059-04)	2017 年	4
2	电机内旋转流演进机理及热 交换性能研究	哈尔滨市科技进步三等奖 (2016-44-02)	2016 年	2
3	电机学精品课程建设与实践	黑龙江省高等教育教学二等奖 (HLJGJ2017098)	2018 年	5
4	大型水轮发电机运行场景与 运行特性虚拟仿真实验	国家级虚拟仿真实验教学一流 课程	2020 年	1

5	基于“多维协同”育人模式的电气工程专业建设探索与实践	黑龙江省高等教育教学成果一等奖 (HLJGJ2019037)	2020年	5
6	永磁无刷直流电机低转矩脉动霍尔容错控制方法	ZL201611004868.4 (发明专利)	2018年	1
7	永磁无刷电机霍尔传感器容错控制方法	ZL ZL201710199628.2 (发明专利)	2019年	1

三、论文（以第一作者或通讯作者发表的代表性学术论文，不超过 10 篇）

序号	论文题目	期刊名称	检索类别	发表时间
1	Fault-tolerant of Hall-effect sensors in permanent magnet in-wheel motor drives	IEICE Electronics Express	SCI	2017
2	Easy Hall position sensor fault-tolerant control algorithm for brushless DC drives	IEICE Electronics Express	SCI	2019
3	无刷直流电机故障诊断及容错控制技术	电机与控制学报	EI	2020
4	永磁无刷电机霍尔位置传感器容错控制	电机与控制学报	EI	2019
5	无刷直流电动机集成霍尔传感器	电工技术学报	EI	2008
6	多模式磁编码器设计	电机与控制学报	EI	2008
7	高性能磁编码器设计	仪器仪表学报	EI	2006
8	表贴式永磁同步电机改进滑模观测器控制	电机与控制学报	EI	2021
9	表贴式永磁同步电机的超前角弱磁控制	哈尔滨理工大学学报	中文核心	2021

10	交流伺服电机霍尔位置传感器关键技术综述	哈尔滨理工大学学报	中文核心	2020
----	---------------------	-----------	------	------

四、目前在研的科研项目（主持或主要参加的科研项目）

序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费(万元)	排名
1	筛分（输送）系统直驱电机原理及设计研究	黑龙江省科技创新基地重点研发计划子课题	2021.12-2025.01	5	2
2	高效直驱超宽振动输送（筛分）机	科技助力经济 2020 重点专项	2020.07-2022.02	50	2

五、培养研究生情况

已毕业硕士人数		18	已毕业博士人数		0
在读学术学位硕士人数	2021 级	2	在读博士人数	2021 级	0
	2020 级	2		2020 级	0
	2019 级	2		2019 级	0
在读专业学位硕士人数	2021 级	4		2018 级	0
	2020 级	4		2017 级	0
	2019 级	2		2016 级	0