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	谢颖	民　　族	汉族
性　　别	女	出生年月	1974 年 3 月
移动电话	13936672829	办公电话	0451-86391678
E-mail	ying.xie@hrbust.edu.cn	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	电机与电器学科带头人
导师类别（博导、硕导）	硕导	首次聘任时间	2009 年 9 月
	博导		2018 年 9 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	电机内综合物理场计算、电机故障诊断及检测、电动汽车用新型电机结构设计及可靠性研究、电机多目标优化		
学术荣誉（长江、杰青、百千万、省部级人才等称号）	黑龙江省杰青		
参加何学术团体、任何职务	IEEE senior member、中国电机工程学会（CSEE）会员、中国电工技术学会高级会员、中国电工技术学会磁场调制电机专业委员会委员		

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	盘式无铁芯磁通调制电机	ZL201610994433.2	2018-07-10	1
2	调磁结构及充磁方向改进的轴向磁场调制式复合电机	ZL201510038554.5	2017-01-18	1
3	外定子磁极并列式混合励磁复合电机	ZL201510493671.0	2017-05-17	1
4	一种串联磁路混合永磁体记忆电机	ZL201910900024.5	2020-10-30	1

5	一种轴向磁通低振动盘式开关磁阻电动机	ZL201910845407.7	2020-10-30	1
6	一种基于定子电流复数分量的感应电机匝间短路故障诊断方法	ZL201911221466.3	2021-12-07	1
7	笼条缺陷引发感应电动机多元参数变化规律与故障程度关联性的研究	黑龙江省自然科学三等奖	2016	1
8	应电机转子断条故障的电磁场与温度场研究	哈尔滨市科技进步二等奖	2013	1
9	第十四届哈尔滨市青年科技奖	1403103020181015	2018	1
10	多场耦合的电机设计优化及运行可靠性分析	黑龙江省科学技术奖二等奖	2021	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	Finite-Element Analysis of Field Distribution and Characteristic Performance of Squirrel-Cage Induction Motor with Broken Bars	IEEE Transactions on Magnetics	SCI、EI	2007
2	Characteristic Performance Analysis of Squirrel Cage Induction Motor with Broken Bars	IEEE Transactions on Magnetics	SCI、EI	2009
3	Performance Evaluation and Thermal Fields Analysis of Induction Motor with Broken Rotor Bars Located at Different Relative Positions	IEEE Transactions on Magnetics	SCI、EI	2010
4	3D Temperature Field Analysis of the Induction Motors with Broken Bar Fault	Applied Thermal Engineering	SCI、EI	2014
5	端环断裂引发电机电磁性能及振动变化规律的研究	中国电机工程学报	EI	2019
6	内置永磁同步电机减振设计与研究	中国电机工程学报	EI	2017
7	笼型转子导条断裂引发电机各场量变化与故障程度关联性研究	中国电机工程学报	EI	2017

8	Electromagnetic Forces Signature and Vibration Characteristic for Diagnosis Broken Bars in Squirrel Cage Induction Motors	Mechanical Systems and Signal Processing	SCI、EI	2019
9	Electromagnetic Performance and Diagnosis of Induction Motors with Stator Interturn Fault	IEEE Transactions on Industry	SCI、EI	2020
10	The Magnetic Field Analytical Calculation in a Novel Double Air-gaps Permanent Magnet Vernier Synchronous Motor	IEEE Transactions on Magnetics	SCI、EI	2021

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	双向磁路耦合式场调制型复合电机的研究	国家自然科学基金	2020.01-2023.12	60	1
2	大容量高速永磁电机拓扑结构及新材料应用关键技术研究	国家自然科学基金区域创新发展联合基金	2022.01-2025.12	260	2
3	新能源电机系统及关键材料创新研究团队	黑龙江省“头雁”团队	2019.01-2023.12	3750	8
4	电动汽车专用永磁同步电机开发（矿卡用扁线电机及生产线）	横向课题	2021.04-2022.06	246	1
5	系能源汽车用磁体材料复杂运行工况失磁特性及其服役寿命研究	横向课题	2021.08-2022.09	15	1

五、培养研究生情况

已毕业硕士人数		32	已毕业博士人数		0
在读学术学位硕士人数	2021 级	3	在读博士人数	2021 级	2
	2020 级	3		2020 级	1
	2019 级	4		2019 级	1
在读专业学位硕士人数	2021 级	2		2018 级	1
	2020 级	3		2017 级	0
	2019 级	0		2016 级	0