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	张昌海	民　　族	汉族
性　　别	男	出生年月	1987.08
移动电话	15204691994	办公电话	86391641
E-mail	chzhang@hrbust.edu.cn	职　　称	副教授
最后毕业学校、学历、学位	哈尔滨理工大学、博士研究生、工学博士		
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	
导师类别（博导、硕导）	博士生导师	首次聘任时间	2021.07
	硕士生导师		2019.09
现属一级学科	电气工程（高电压与绝缘技术）	现属专业学位类别、领域	能源动力/电气工程
主要研究方向	柔性电容器用储能介质薄膜基础应用研究和高导热复合绝缘材料、电缆绝缘材料的研发		
学术荣誉（长江、杰青、百千万、省部级人才等称号）			
参加何学术团体、任何职务	1. IEEE PES 高压绝缘技术委员会高压试验与测试技术分委会　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	储能型纳米复合电工材料结构性能联调的基础理论与方法	黑龙江省高校科学技术奖（自然科学类）、一等奖、2019-110-05	2020.01.10	5
2	一种各向异性纳米纤维聚偏氟乙烯基复合介质及其制备方法	授权发明专利、ZL201810819906.4	2021.10.22	1
3	一种三明治结构全有机介质及其制备方法	授权发明专利、ZL201710505283.9	2019.02.12	3
4	纳米四氧化三铁/聚乙烯导热复合材料的制备方法	授权发明专利、ZL201510350026.3	2017.03.08	3

5	复合型陶瓷粉体聚偏氟乙烯复合材料的制备方法	授权发明专利、ZL201510349818.9	2017.03.08	2
6	阻燃聚乙烯复合材料的制备方法	授权发明专利、ZL201510349980.0	2017.02.01	2

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	Significantly Improved Energy Storage Performance of PVDF Ferroelectric Films by Blending PMMA and Filling PCBM	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	SCI	2021
2	Ultrahigh discharge efficiency and excellent energy density in oriented core-shell nanofiber-polyetherimide composites	Energy Storage Materials	SCI	2020
3	Excellent energy storage density and efficiency in blend polymer-based composites by design of core-shell structured inorganic fibers and sandwich structured films	Composites Part B: Engineering	SCI	2020
4	Excellent energy storage properties with high temperature stability in sandwich-structured polyimide-based composite films	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	SCI	2019
5	High energy storage density for poly(vinylidene fluoride) composites by introduced core-shell $CaCu_3Ti_4O_{12}$@Al_2O_3 nanofibers	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	SCI	2018
6	Study on Nonlinear Conductivity of CCTO/EPDM Rubber Composites	Materials	SCI	2018
7	Nano-Fe_3O_4 deposited $CaCu_3Ti_4O_{12}$/poly(vinylidene fluoride) composites with enhanced dielectric properties	Journal of Materials Science-Materials in Electronics	SCI	2017
8	Microstructure and electric properties of Nb doping $x(Ba_{0.7}Ca_{0.3})TiO_3$-$(1-x)Ba(Zr_{0.2}Ti_{0.8})O_3$ ceramics	Journal of Alloys and Compounds	SCI	2016
9	Enhanced dielectric properties of poly(vinylidene fluoride) composites filled with nano iron oxide-deposited barium titanate hybrid particles	Scientific Reports	SCI	2016

10	氢氧氧铋包覆可膨胀石墨/聚乙烯复合材料阻燃特性研究	电机与控制学报	EI	2018

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	全有机复合介质有序微界面结构调控与储能特性研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	2021.01-2023.12	24	1
2	基于界面势垒优化设计的共混聚合物结构调控与储能性能研究	黑龙江省自然科学基金联合引导项目	2020.07-2023.07	10	1
3	基于界面结构设计优化的全有机复合介质储能性能研究	黑龙江省博士后科学基金面上项目	2020.11-2022.10	10	1
4	宽温区储能型聚合物基绝缘介质的介电特性及调控机理研究	国家自然科学基金委（重点项目）	2021.01-2024.12	260	5/10
5	基于微纳界面结构优化设计的聚合物基复合介质高温储能特性与	国家自然科学基金委（面上项目）	2020.01-2023.12	59	3/8

五、培养研究生情况

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