



• English

输入关键字

[首页](#)

[学院概况](#)

[师资队伍](#)

[学术研究](#)

[人才培养](#)

[党群工作](#)

[学生工作](#)

[校友专栏](#)

[合作交流](#)

[人才引进](#)

余海涛

发布者: 黄允凯 发布时间: 2015-12-31 浏览次数: 8096



余海涛

职称：教授、博士生导师

研究方向：电力电子技术、直线电机与控制、新能源发电、电动汽车

Email: htyu@seu.edu.cn

办公电话: 13813382637

个人简介：

余海涛，博士，教授、博士生导师，中国能源学会理事。1995年于华中科技大学获得博士学位，1997年任华中科技大学副教授，1998年-2003年在美国杜克大学、加拿大进行学术交流访问。长期从事电力电子、海洋源发电、电动汽车、直线电机及控制研究。主持与参与国家863计划、国家支撑计划子课题、国家自然科学基金、国家海洋能专项、国防基础研究项目、江苏省科技支撑等多项课题。发表了100多篇文章，其中SCI收录40多篇。担任美国《机械工程进展》(SCI期刊)“海洋能发电”特刊编辑，以及IEEE多种期刊审稿人。获得教育部自然科学一等奖和省自然科学二等奖各一次，并获得了50多项国家发明专利。

近年主要论著：

著作

Fabrizio Marignetti, Haitao Yu, Luigi Cappelli, Marine Energy Conversion, Hindawi Publishing Corporation, 2013.

文章

1. 董坤,余海涛*,胡敏强, Thermal Analysis of Open-Circuit Steady-State MgB₂ Superconducting Synchronous Generator Based on Multiphysical Field Coupling[J]. IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2016, 26(4): 1-5.
2. 陈中显, 余海涛*, 胡敏强, The research on direct-drive wave energy conversion system and performance optimization, Acta Oceanologica Sinica, 2014, 33(9):178-183.
3. 陈中显, 余海涛*, 胡敏强, A Review of Offshore Wave Energy Extraction System, ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 文献号: 623020, 2013.
4. 施振川, 余海涛*, 胡敏强, Performance Analysis of a Completely Sealed Double Oscillating Structure Applied in Wave Energy Extraction, ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 文献号: 297803, 2013.
5. 刘春元, 余海涛*, 胡敏强, 永磁直线发电机在直驱式波浪发电系统的应用, 中国电机工程学报, 33 (21), 2013.
6. 刘强, 余海涛*, 胡敏强, Cogging Force Reduction of Double-Sided Linear Flux-Switching Permanent Magnet Machine for Direct Drives, IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, 49(5), pp:2275-2278, MAY 2013.
7. 刘春元, 余海涛*, 胡敏强, Detent Force Reduction in Permanent Magnet Tubular Linear Generator for Direct-Drive Wave Energy Conversion, IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, 49(5), pp: 1913-1916, MAY 2013.

8. 周士贵, 余海涛*, 胡敏强, Reduction of Cogging Force in a Linear Flux-Switching Permanent-Magnet Brushless AC Machine for Direct-Drive Applications, IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, 47(10), pp: 3252-3255, OCT 2011.
9. 余海涛, 刘春元, 袁榜, 胡敏强, A permanent magnet tubular linear generator for wave energy conversion, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 111(7), 文献号: 07A741, APR 1 2012。
10. 周士贵, 余海涛*, Design of permanent magnet eddy current brake for a small scaled electromagnetic launch model, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 111(7), 文献号: 07A738, APR 1 2012.
11. 周士贵, 余海涛*, 胡敏强, Nonlinear Equivalent Magnetic Circuit Analysis for Linear Flux-Switching Permanent Magnet Machines, IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, 48(2), pp: 883-886, FEB 2012。
12. 黄磊, 余海涛*, 胡敏强, Fault-Tolerant Performance of a Novel Flux-Switching Permanent Magnet Linear Machine Based on Harmonic Current Injection, IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS 47(10), pp: 3224-3227, OCT 2011. (SCI)
13. 黄磊, 余海涛*, 胡敏强, A novel flux-switching permanent-magnet linear generator for wave energy extraction application, IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, 47(5), pp: 1034-1037, MAY 2011. (SCI)
14. 黄磊, 余海涛*, 胡敏强, 新型磁通切换永磁直线电动机的静态特性(英文), 东南大学学报(英文版), (1) 2011. (EI)

主要承担的项目

- [1] 2016-2019, “变速波浪发电系统及运行控制研究”, 国家自然科学基金。
- [2] 2015-2016, “直线振荡发电机设计”, 企业项目。
- [3] 2014-2016, “高精度数控机床用初级永磁直线电机系统关键技术研发”, 江苏省科技支撑计划。
- [4] 2013-2015, MgB₂超导线材及50千瓦超导电机技术研发, 江苏省科技支撑计划。
- [5] 2012-2014, “点吸式波浪发电系统研制及产业化研究”, 江苏省科技支撑计划。
- [6] 2011-2013, “一种新型衰减式波浪发电模型研究”, 国家自然科学基金。
- [7] 2011-2013, “用于海洋观测设备的直驱式波浪发电关键技术与试验”, 国家海洋可再生能源专项。
- [8] 2010-2012, “精密加工系统中的永磁直线电机研究”, 江苏省科技支撑计划。
- [9] 2010-2012, “直驱式波浪发电系统研究”, 江苏省科技支撑计划。
- [10] 2008—2010, “直线同步电机运行状态实时计算与快速故障识别技术研究”, 国家科技部科技支撑计划子课题。

已授权的国家发明专利

1. 余海涛, 陈中显, 胡敏强, 一种直驱式波浪发电装置, CN103511170B, 2016.04.06
2. 余海涛, 孟高军, 一种提高微网系统电能质量的控制方法, CN104104111B, 2016.05.25
3. 余海涛, 陈辉, 一种直驱式平开自动门控制装置及其控制方法, CN104196394B, 2016.04.27
4. 余海涛, 孟高军, 一种基于高频注入法的变电站巡视机器人位置检测方法, CN103997263B, 2016.04.20
5. 余海涛, 陈中显, 一种双浮筒海洋波浪发电装置抗击风暴冲击的装置及方法, CN104100449B, 2016.04.06

6. 余海涛,洪立纬,施振川,一种基于永磁直线电机的电动平移门驱动装置,CN104153673B,2016.03.30
7. 余海涛,陈洁琳, 闻程, 张笑薇, 胡敏强,一种潮流波浪能发电装置, CN103485972B, 2016.02.03
8. 余海涛,陈浩,马振琦,洪立玮,自动对浪的漂浮式海浪发电装置, CN103485967B, 2016.01.20
9. 余海涛,吴涛,一种具有自调节功能的海流发电装置, CN103470434B, 2015.12.09
10. 余海涛, 施振川, 直驱式双振荡波浪发电装置, CN103527393B, 2015.12.09
11. 余海涛,洪立纬,施振川,一种海洋能源发电监测装置,CN103498757B,2015.08.05
12. 余海涛,吴涛,一种具有嵌位锁定功能的直线发电机, CN103368353B,2015.07.08

教学介绍

- 1.电磁场, 本科生课程, 春季授课。
- 2.工程电磁场理论与数值计算, 博士生课程, 秋季授课。

课题组介绍

课题组主要从事直线电机及控制研究, 近年来还开展了电动汽车电机及超导电机研究。已经培养10多位博士生和40多位硕士生, 还有20多位在读的博士、硕士研究生。

研究生培养

最近几年, 硕士生同学主要从事直线电机控制、工业机器人、波浪能发电电能质量优化等电力电子驱动控制研究。博士生同学从事直线电机及电力电子驱动控制研究。

研究生毕业去向

近5年, 硕士生毕业后全部进入国网公司等电力行业工作, 而博士生毕业后到高校、电力部门工作。

科研:

本课题组长期从事以直线电机为基础的海洋能发电、高速磁悬浮、工业机器人、精密数控机床等领域研究, 近年来也开展了超导电机和电动汽车电机研究。主要成果如下:

- ①研制了多种性能优良的永磁直线电机。



图1圆筒式直线发电机



图2 直线振荡电机

②研制了基于直线发电机的波浪发电实验系统，在室内波浪水池和海况下进行实验。

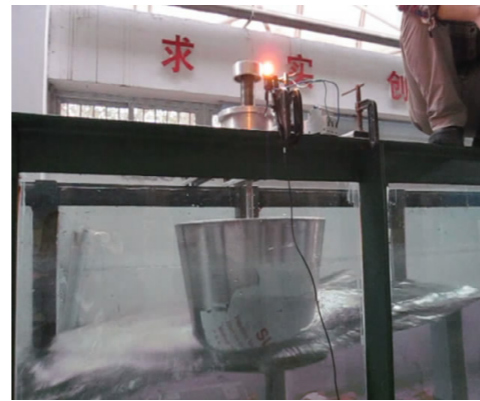


图3 在波浪水池进行波浪发电实验



图4波浪发电海况实验

③课题组自主设计了我国首台大型波浪能供电浮标，并成功在江苏连云港海域实验。





图5 波浪能供电浮标系统

④研制了齿槽力定位力小的直线电机，成功用于高精度数控机床平台和工业机器人进给。

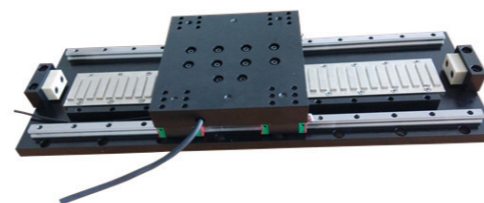


图6 单轴直线电机平台

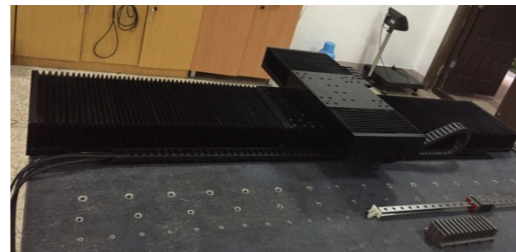


图7 双轴直线电机平台



地址：江苏省南京市玄武区四牌楼2号动力楼211室
邮编：210096
电话：025 - 83792260



微信公众号
S E U E E 16

友情链接