附件二:

浙江大学 2015 年优秀博士学位论文推荐表

		/J/ /-		, 十1/0/51 0 工					
й	之文题目		面向大型风力发电机组的非线性自适应控制方法研究						
论文英文题目			Nonlinear Adaptive Controller Design for Large Scale Wind Turbine Systems						
作者学号 ^①			作者姓名	获得博士学位日期	论文涉及的研究方向			方向	
11132028			孟文超	2015/3/31	风力发电机非线性控制				
一级学科或专业学			一级学科或专业	二级学科或专业学位	二级学科名称或				
位类别代码 0811			学位类别名称 控制科学与工程	领域代码 081101	专业学位领域名称 控制理论与控制工程				
0011	₩ □ ±	Litt. /							
					优贤院士、杨秦敏副教授				
	1	立时论	文评阅结果	优秀(5)人				他 (0) 人	
作攻期获与士位文切关代性果者博间得博学论密相的表成®	序号		成果名	称 ^④	成果出处 [®]	获得年月 [®] 2014/05 2013/09		查询信息 [®]	
	1	unce tran	otive neural contr ertain nonaffind asformation to coach	=	Automatic a(SCI IF=3.020 TOP 一作)			WOS:0003 36779100 017	
	2	Vari Syst	otive Power Capt Lable-Speed Wind E Cems With Guarante ady-State Performa	Energy Conversion eed Transient and	IEEE TRANSACTI ONS ON ENERGY CONVERSIO N (SCI IF=2. 326 TOP 一作)			WOS:0003 23567300 026	
	3	MIMO	otive Neural Cont Systems With Tim straints		IEEE Transacti ons on Neural Networks and Learning Systems(S CI IF=4.291 TOP 一作)	2014/07		WOS:0003 53122400 014	
	4	_	otive Neural Contr out-Constrained No		IEEE Transacti ons on Cyberneti cs(SCI IF=3.469 TOP 一作)	2015/02		WOS:0003 67144300 009	

的困难, 而且保证了风轮转速始终维持在其指定的上下界中。

推荐 人承 诺及 所在 学院 (系) 形 式审 查意

见

本推荐人是该学位论文作者√本人|□导师|□所在学院,愿意推荐该学位论文 参评浙江大学优秀博士学位论文,并承诺:以上所填全部信息及"代表性成果"证 明材料准确无误、真实可靠; 本学位论文不涉密, 可在互联网上公开评审并全文公 示;该学位论文作者攻博至今无学术不端和学术失范行为。如信息不实,愿承担由 此带来的一切后果和法律责任。

是一个非仿射的非线性模型。由于非仿射系统中不存在显式的控制输入,使得控制输入的设 计变得十分困难。本文首先对误差信号进行阶数提升,并利用神经网络的学习能力提出了一 种基于神经网络的智能变桨控制策略。此外,综合输出转换和系统转换技术,提出了一种风 轮转速带预设界的智能变桨控制策略,该策略不仅克服了系统的非仿射特性和不确定性带来

承诺人签名(或盖章) 五之起

10.1109/

TCST. 201

6.252453

1

2016年 3月 4日

	经学院(系)审查,以上承诺信息属实。
	(公章) 年 月 日
学学评委会评见	学科学位评定委员会主任签字: 年 月 日
学学评委会评见	学部学位评定委员会主任签字: 年月日

填表要求:

- ①如为同等学力申请博士学位者,填写申请号。
- ②如填写"导师组",应将主导师放在第一位。
- ③"代表性成果"限填作者攻博期间获得的与博士学位论文密切相关、并能反映学位论文水平的成果。可填学术论文、专著、专利、奖励等,但总数不得超过5项,且必须是在规定时间内公开发表(含网络在线发表)或审批的。学术论文请标注影响因子。在规定时间内已录用而未发表的学术论文、已受理而未审批的专利和已公示而无批文的奖励等成果,以及在规定时间外获得的成果一律不计入。请准确填写各项成果的查询信息,确保按此查询信息能查询到该成果,以便于专家评议时核查。
- ④"成果名称"栏,可填写论文题目、专著名称、专利名称、奖励名称等。
- ⑤ "成果出处"栏,可填写刊物名称、出版机构、奖励发放单位等。
- ⑥ "获得年月"栏,可填写论文公开发表、专著公开出版、专利授予、奖励获批的具体 年月。
- ⑦ "成果查询信息"栏,应填写论文检索号、国际标准书号(ISBN)、专利号、获奖证书号等。填写"检索号"时,若论文被SCI、SSCI、EI、A&HCI等检索,则填写论文检索号;否则填写刊物的出版年期。
- ⑧推荐表中最多只能填写 5 项代表性成果,要求是在攻读博士学位期间获得并与博士学位论文内容密切。已录用而未发表的学术论文、已受理而未审批的专利和已公示而无批文的奖励等成果,以及在取得博士学位后获得的成果一律不计入。