

# 欧阳红林

## 简介

### 一 基本情况

欧阳红林，男，汉族，出生于1965年1月，湖南祁东人，现为自动化系教授。

### 二 学习经历

1982年7月毕业于湖南大学电气与信息工程学院，获工学学士学位。

1992年7月毕业于华中科技大学电力系，获工学硕士学位。

2005年6月毕业于湖南大学电气与信息工程学院，获工学博士学位。

### 三 主要研究方向（项目）

具有在企业、国家研究院和高等学校完整的工作经历，具备解决电气工程领域重大项目的科研能力，在电力电子和控制工程领域有较高的造诣。主持研究的多项课题在全国各地的钢厂，变电站得到了广泛的运用，其中的“大功率电磁搅拌逆变电源”在全国200多家大中型钢铁厂家取代了ABB、ROTREC等国外知名公司的产品。为国家节省了大量的外汇。树立了国内产品领先的地位。近年来作为课题负责人主持国家、省级及横向科研项目9项，到账科研经费50万元，作为主要研究人员参与项目多项，到账科研经费200多万元。科研合作精神强，同其他教授紧密合作，形成了以风力发电、电气节能和国防装备用电器技术为主要研究方向的科研团队。特别是2006年与湘潭电机集团公司合作，申请并获得2项“十一五”国家军品配套项目、1项国家“十一五”863计划重大项目、3项国家科技支撑计划项目，科研经费到账200多万元。

2000年以来主持及参与的科研项目：

- 1、2.5MW以上直驱式变速恒频风电机组的研制，国家“十一五”科技支撑计划项目，项目编号：2006BAA01A06，主持。
- 2、功率单元级联型高压变频器的研制，省科技攻关，主持。
- 3、非接触式移动电源的研究。省自然科学基金，主持。
- 4、电磁搅拌成套设备的研究。省科技攻关，主持。
- 5、低频电磁搅拌机专用逆变电源。横向，主持。
- 6、电磁搅拌自动控制系统。横向，主持。
- 7、柴油发电机组数字式电压调节器开发，横向，主持。
- 8、冶金连铸电磁搅拌智能控制系统。横向，主持。
- 9、变电站新型微机线路保护装置。横向，主持。
- 10、大功率交流永磁伺服电机研制，国防科工委“十一五”军品配套研制项目，项目编号：JPPT-115-2-719，主研。
- 11、大功率交流永磁伺服电机驱动器的研制，国防科工委“十一五”军品配套研制项目，项目编号：JPPT-115-2-720，主研。

12、微型型发动机保护装置，横向，主研。

13、6KV - 300KW高压变频器的研制，横向，主研。

#### 四 发表论文、著作

2003年以来以第一作者发表的主要科研论文

1 多相永磁同步电动机不对称运行的矢量控制。中国电机工程学报，2004，(7):145-150，ISSN0258-8013，CN11-2107/TM。

2 不对称多相PMSM的矢量控制。电工技术学报，2004，(12):37-41，ISSN1000-6753，CN11-2188/T

3 三相电压型PWM整流器的改进控制策略的研究。湖南大学学报，2005，(3):93-63，ISSN1000-2472，CN43-1061/N。

4 非接触式移动电源技术研究。湖南大学学报，2006，(1):55-59，ISSN1000-2472，CN43-1061/N。

5 多相永磁同步电机双模矢量控制系统的研究。电机与控制运2005，(9):31-35，ISSN1001-8085，CN31-1959/7M。

6 基于IGBT门驱动减小PWM逆变器死区影响的策略。电气应用，2007，(1)：73 - 76，CN11-5249/TM。

7 基于双模矢量控制的多相永磁电机调速系统。控制工程，2006，(3)：282 - 284，CN21-1476/TP。

8 PWM逆变器死区效应的系统补偿控制。电工技术，2003，(8)：23 - 25。

9 基于三电平逆变器的异步电机直接转矩控制系统。湖南大学学报，2003，(6)：61 - 63,CN43-106/N。

10 三电平SVPWM逆变器中点电位平衡的研究。电子设计与应用，2004，(3) 68 - 70。

11 三相SVPWM整流器在风轮最大功率点追踪中应用。电力自动化设备，2006，(5) 60 - 62，CN32-1318/TM。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7194.html>