**2014年开放课题立项清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 申请人 | 工作单位 | 立项经费 |
| 1 | 基于模块化固态变压器的高电压微电网研究 | 沙德尚 | 北京理工大学 | 8 |
| 2 | 智能配电网分布式电源规划及控制技术 | 孟 科 | 澳大利亚-悉尼大学 | 8 |
| 3 | 基于多元广域信息的新能源电力系统在线动态安全评估方法研究 | 徐 岩 | 澳大利亚-纽卡斯尔大学 | 8 |
| 4 | 基于基侧变换器（RSC）电流控制的双馈感应风力发电机故障穿越研究 | Yazan Alsmadi | USA-the Ohio State University | 8 |
| 5 | 基于多源广域信息的电力系统暂态稳定预测方法评估软件开发 | 赵晋泉 | 河海大学 | 8 |
| 6 | 光伏发电系统输出特性仿真及评估 | 赵 钢 | 西安电子科技大学 | 8 |
| 7 | 基于宏观-介观双尺度耦合模拟的纳米晶铁芯高饱和机理研究 | 邹 亮 | 山东大学 | 8 |
| 8 | 变速风电机组叶轮储能控制及变负荷优化调度策略研究 | 肖运启 | 华北电力大学 | 8 |
| 9 | 纳秒脉冲放电等离子体用于提高绝缘表面耐压性能的研究 | 邵 涛 | 中科院电工所 | 6 |
| 10 | 谐振式空心变压器作为高压直流电压变换核心单元的可行性及关键技术研究 | 张国强 | 中科院电工所 | 6 |
| 11 | 多局部放电源的超声阵列定位方法研究 | 谢 庆 | 华北电力大学 | 6 |
| 12 | 染料敏化太阳电池中陷光结构对电池输出性能的影响 | 潘 旭 | 中科院合肥物质科学研究院 | 6 |
| 13 | 新能源电动汽车驱动系统与蓄电池高效充电一体化混合拓扑优化与控制 | 王 辉 | 山东大学 | 6 |
| 14 | 利用火电机组快速深度变负荷能力的新能源电力系统优化调度方法研究 | 李明扬 | 华北电力大学 | 6 |
| 15 | 基于高级量测体系的智能用电优化算法的研究 | 刘 松 | 华北电力大学 | 6 |
| 16 | 特高压输电线路对无线通信的无源干扰谐振机理及防护技术研究 | 唐 波 | 三峡大学 | 6 |
| 17 | 基于WAMS的多FACTS协调控制技术研究 | 汤 弈 | 东南大学 | 6 |
| 18 | 输电线超疏水涂层防结冰机理与性能研究 | 郝鹏飞 | 清华大学 | 6 |