**中国电机工程学会直流输电与电力电子专业委员会成立10周年纪念大会暨2021学术年会会议指南**

**论文宣讲内容**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 11月22日 | **宴会厅A** | **宴会厅B** | **宴会厅C** | **会议室6** |
| 14:00-15:30 | **电力电子器件及设备1****主席：**吴锦鹏、孙小平 | **高压直流输电****主席：**庄池杰、孟鹏飞 | **系统运行、协调控制与保护****主席：**袁志昌、王一振 | **论文张贴交流** |
| 15:30-15:50 | 茶歇、展台交流参观 |
| 15:50-17:35 | **电力电子器件及设备2****主席：**屈鲁、聂子攀 | **柔性直流输电****主席：**郝亮亮、温伟杰 | **新能源发电储能与直流配用电****主席：**张欣然、田旭 | **论文张贴交流** |

**论文宣讲分会场1：**电力电子器件及设备1

日期：11月22日下午

地点：宴会厅A

主 席：清华大学助理教授 吴锦鹏

联合主席：西安西电电力系统有限公司副处长/高级工程师 孙小平

|  |  |
| --- | --- |
| 时间 | **宣讲题目及报告人** |
| 14:00-14:15 | **技术报告：**IGCT-MMC子模块中嵌位电路损耗测量与评估**报告人:** 西安西电电力系统有限公司副处长/高级工程师 孙小平 |
| 14:15-14:30 | **OP1.1:** **压接型功率模块器件热阻测量方法研究****作者：余琼，文军，刘春权，易荣** |
| 14:30-14:45 | **OP1.2:** **适应于电网的高功率逆阻IGCT器件****作者：潘学军,陈芳林,孙永伟等** |
| 14:45-15:00 | **OP1.3:** **IGCT门极驱动单元高压关断拓扑研究****作者：曾宏,沈飞淞,陈勇民等** |
| 15:00-15:15 | **OP1.4:** **高压大功率弹性压接型IGBT器件封装绝缘结构中的电场瞬态特性研究****作者：刘思佳,文腾,李学宝等** |
| 15:15-15:30 | **OP1.5:** **基于6500V IGCT-Plus器件的MMC-分析、设计与实验****作者：白睿航,赵彪,周文鹏,屈鲁,余占清,曾嵘,汤雪腾** |

**论文宣讲分会场2：**高压直流输电

日期：11月22日下午

地点：宴会厅B

主 席：清华大学副教授 庄池杰

联合主席：四川大学副研究员 孟鹏飞

|  |  |
| --- | --- |
| 时间 | **宣讲题目及报告人** |
| 14:00-14:15 | **OP2.1:基于光学感知的电力电子变压器局部放电监测****作者：宋宇,江军,吴睿涵等** |
| 14:15-14:30 | **OP2.2:** **逆变侧发生不对称故障时HVDC换相失败的风险评估****作者：赵君,李晓华,张靖宜等** |
| 14:30-14:45 | **OP2.3:** **±800kV特高压直流线路差异化防雷设计研究****作者：张刘春,李燕雷,时卫东等** |
| 14:45-15:00 | **OP2.4:** **电阻型超导直流限流器在MMC-MTDC系统中的应用影响分析****作者：刘国伟,郭佩乾,袁志昌等** |
| 15:00-15:15 | **OP2.5:** **输电线路“交改直”技术在江苏电网的应用研究****作者：蔡晖,韩杏宁,许偲轩等** |
| 15:15-15:30 | **OP2.6:** **212-钟建英-直流GIL盆式绝缘子表面电荷积聚和电场分布规律研究****作者：蔡晖,韩杏宁,许偲轩等** |

**论文宣讲分会场3：**系统运行、协调控制与保护

日期：11月22日下午

地点：宴会厅C

主 席：清华大学副研究员 袁志昌

联合主席：天津大学副教授 王一振

|  |  |
| --- | --- |
| 时间 | **宣讲题目及报告人** |
| 14:00-14:15 | **OP3.1:** **全直流海上风电场高压直流变压器的换流失败故障特性及清除方法****作者：李磊,李彬彬,刘建莹等** |
| 14:15-14:30 | **OP3.2:** **柔性直流输电系统高频谐振优化抑制策略研究****作者：黄强,林磊,韦超** |
| 14:30-14:45 | **OP3.3:** **弱受端交流电网下VSC-HVDC系统的改进功率解耦控制策略****作者：邵冰冰,王丽媛** |
| 14:45-15:00 | **OP3.4:** **直流配电系统移相全桥负载变换器有源阻尼控制策略研究****作者：姜文伟,陈鹏伟** |
| 15:00-15:15 | **OP3.5:** **如东风电柔直输电系统次同步振荡分析与抑制****作者：李景一,谢小荣,杨建军等** |
| 15:15-15:30 | **OP3.6:** **海上交流电网故障下风场经柔性直流送出系统的暂态同步稳定性分析****作者：张宇,张琛,杨仁炘等** |

**论文宣讲分会场4：**电力电子器件及设备2

日期：11月22日下午

地点：宴会厅A

主 席：清华大学副研究员 屈鲁

联合主席：中科院电工所助理研究员 聂子攀

|  |  |
| --- | --- |
| 时间 | **宣讲题目及报告人** |
| 15:55-16:10 | **技术报告：**柔性直流电网超导电感储能型磁耦合限流器研究**报告人:** 中科院电工所助理研究员 聂子攀 |
| 16:10-16:25 | **OP4.1:** **固体绝缘多绕组高频变压器的优化设计****作者：杨佳涛,梁战,李睿** |
| 16:25-16:40 | **OP4.2:** **应用于直流固态变压器的软开关功率变换模块设计及实验****作者：任绪甫,李静航,姜永山,翁浩源,徐德鸿** |
| 16:40-16:55 | **OP4.3:** **基于复合电力电子开关的新型混合式直流断路器研制****作者：严鑫,余占清,屈鲁等** |
| 16:55-17:10 | **OP4.4:** **模块复用型电力电子变压器拓扑及其控制策略****作者：王傲群,袁帅,冯谟可等** |
| 17:10-17:25 | **OP4.5:** **级联H桥固态变压器子模块电容电压波动抑制的控制策略****作者：刘林钊,赵乐,席东民等** |
| 17:25-17:40 | **OP4.6:** **大功率直流断路器在核聚变领域的发展回顾****作者：许强林,李华,宋执权等** |

**论文宣讲分会场5：**柔性直流输电

日期：11月22日下午

地点：宴会厅B

主 席：北京交通大学副教授 郝亮亮

联合主席：天津大学副教授 温伟杰

|  |  |
| --- | --- |
| 时间 | **宣讲题目及报告人** |
| 15:55-16:10 | **技术报告：**柔性直流电网的短路电流实用计算方法**报告人:** 北京交通大学副教授 郝亮亮 |
| 16:10-16:25 | **OP5.1：基于运行数据分析的MMC柔性直流换流阀水路电极结垢规律研究及布局优化设计****作者：胡秋玲,韩坤,张承等** |
| 16:25-16:40 | **OP5.2：一种Si IGBT及SiC MOSFET混合型MMC及其调制方案****作者：殷天翔,林磊,井开源等** |
| 16:40-16:55 | **OP5.3：适用于海上风电并网的柔性直流输电系统主回路参数设计****作者：李文津,周国梁,刘超等** |
| 16:55-17:10 | **OP5.4：电网不平衡条件下柔性直流输电系统的交直流侧电能质量优化控制策略****作者：张效宇,陈秋荣,任秋利** |
| 17:10-17:25 | **OP5.5：兼具电网互联的柔性直流融冰系统研究****作者：熊岩,周月宾,班国邦等** |

**论文宣讲分会场6：**新能源发电储能与直流配用电

日期：11月22日下午

地点：宴会厅C

主 席：北京航天航空大学助理教授 张欣然

联合主席：中国矿业大学副教授 田旭

|  |  |
| --- | --- |
| 时间 | **宣讲题目及报告人** |
| 15:55-16:10 | **技术报告：**基于类噪声信号的电力系统负荷建模**报告人:** 北京航天航空大学助理教授 张欣然 |
| 16:10-16:25 | **OP6.1：储能型MMC数学模型及其稳态特性分析****作者：汪晋安,许建中** |
| 16:25-16:40 | **OP6.2：±10kV环状四端柔性直流配电系统限流方案设计方法研究****作者：冯帅松,郑文博,高毓群等** |
| 16:40-16:55 | **OP6.3：一种多端直流配电系统谐振稳定性分析方法****作者：赵文梦,陈鹏伟** |
| 16:55-17:10 | **OP6.4：计及电动汽车充换储一体站的交直流混合配电网供电能力评估****作者：刘亮,黄涛,王涛等** |
| 17:10-17:25 | **OP6.5：大规模海上风电场电磁暂态快速仿真建模(一):单机等效方法****作者：邹明,高晨祥,赵成勇等** |