

2022 年度江苏省科学技术奖拟推荐项目公示

(一) 提名单位

江苏省电机工程学会

(二) 项目名称

特高压换流变有载分接开关故障预警及安全防护关键技术

(三) 申报奖项

申报奖项：2022 年江苏省科学技术项目奖

(四) 基本信息

完成人：杨景刚（国网江苏省电力有限公司）、王同磊（国网江苏省电力有限公司）、马勇（国网江苏省电力有限公司）、张凡（西安交通大学）、王树刚（国网江苏省电力有限公司）、许建刚（国网江苏省电力有限公司）、吴鹏（国网江苏省电力有限公司）、王进（国家电网有限公司直流技术中心）、李建生（国网江苏省电力有限公司）、陆云才（国网江苏省电力有限公司）、郝治国（西安交通大学）

完成单位：国网江苏省电力有限公司、西安交通大学、国家电网有限公司直流技术中心、苏州电器科学研究院股份有限公司、红相股份有限公司、东南大学、山东电力设备有限公司、吴江变压器有限公司

(五) 代表性论文论著目录

序号	论文论著名称 /刊名/作者	年卷页码 (XX 年XX卷XX页)	发表时间 (年月日)	通讯作 者	第一作 者	他引 总次 数	检索数 据库	是否中文论 著或国内期 刊
1	变压器油中阴极放电起始过程的气泡模型/高电压技术/王同磊、张乔根、倪鹤立、袁炜雄、高萌、李原	2017 年 43 卷 2042-2048 页	2017/6/6	王同磊	王同磊	11	CNKI	是
2	电力变压器振动产生机理及影响因素研究/西安交通大学学报/朱叶叶、汲胜昌、张凡、刘勇、董鸿魁、崔志刚、吴佳玮	2015 年 49 卷 115-125 页	2015/6/10	朱叶叶	汲胜昌	109	CNKI	是
3	Effect of hydrostatic pressure on the polarity effect of impulse breakdown characteristics of transformer oil/IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation/王同磊、张乔根、倪鹤立、袁炜雄、丁玉琴、高萌	2017 年 24 卷 2172-2180 页	2016/7/9	王同磊	王同磊	3	SCI-E、 JCR	否
4	Comprehensive vibration generation model of transformer winding under load current/IET generation transmission & distribution/张凡、汲胜昌、师愉航、任富强、占草、祝令瑜	2019 年 13 卷 1563-1571 页	2019/4/4	张凡	张凡	4	SCI-E、 JCR	否
5	电力变压器油箱内部故障压力特征建模及仿真/中国电机工程学报/闫晨光、张保会、郝治国、晁光、王龙、付科源、梁栋	2014 年 34 卷 179-185 页	2014/1/5	闫晨光	郝治国	19	CNKI	是

(六) 主要知识产权目录

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人
1	发明	基于振动信号特征提取的有载分接开关故障识别方法	中国	ZL201910020606.4	2021/7/9	4536043	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院, 重庆大学	王同磊, 陆云才, 蔚超, 陶风波, 吴益明, 古洪瑞, 张知先, 祝小松
2	发明	一种有载分接开关运行状态在线监测方法、系统及存储介质	中国	ZL201910511663.2	2022/2/15	4940000	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院, 国家电网有限公司, 江苏省电力试验研究院有限公司, 重庆大学	王同磊, 陆云才, 蔚超, 陶风波, 吴益明, 李建生, 官为民, 李栋, 张知先
3	发明	一种用于电力设备局部放电缺陷诊断的训练方法及装置	中国	ZL201910484266.0	2021/7/27	4577125	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院, 国家电网有限公司, 东南大学	杨景刚, 贾骏, 胡成博, 刘洋, 刘子全, 徐江涛, 王真, 张照辉
4	发明	一种有载分接开关传动轴转矩监测方法	中国	ZL202110769448.X	2022/4/5	5054263	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院, 国网江苏省电力有限公司	许建刚, 谢天喜, 王同磊, 马勇, 陶风波, 吴鹏, 陆云才, 薄斌, 杨景刚, 林元棣, 李建生, 王胜权
5	发明	多参量监测装置的数据采集优化方法、装置、设备及存储介质	中国	ZL201910264912.2	2021/6/25	4507491	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院, 国家电网有限公司, 国网江苏省电力有限公司, 北京智芯微电子科技有限公司, 江苏省电力试验研究院	徐江涛, 胡成博, 路永玲, 刘洋, 姜海波, 杨景刚, 高超, 陈舒, 王永强, 李鸿泽, 贾骏, 刘子全, 张照辉, 徐阳, 黄强, 孙海全, 庞振江, 王峥, 李良,

							有限公司	王晓光
6	发明	基于压力变化趋势的油浸式变压器数字式非电量保护方法	中国	ZL201910151881.X	2020/1/21	3671888	西安交通大学	郝治国, 姚绍勇, 司佳楠, 张煜成, 李博宇, 顾翼南, 徐靖东
7	发明	基于油流速度变化量的油浸式变压器数字式非电量保护方法	中国	ZL201910153080.7	2020/1/14	3664197	西安交通大学	郝治国, 司佳楠, 姚绍勇, 张煜成, 张保会, 顾翼南
8	发明	基于压力特征的油浸式变压器数字式非电量保护方法	中国	ZL201910151885.8	2019/11/26	3609945	西安交通大学	郝治国, 姚绍勇, 司佳楠, 张煜成, 李博宇, 顾翼南, 徐靖东
9	发明	一种有载分接开关机械故障的分析诊断方法	中国	ZL201910823825.6	2021/6/1	4452676	红相股份有限公司	毛恒, 邓敏, 方瑞明, 艾春, 彭长青
10	发明	不同容量冲击发电机并网提供电源的短路试验系统	中国	ZL201711029305.5	2017/10/17	4815548	苏州电器科学研究院股份有限公司	胡德霖, 刘海, 孟丽, 周璇, 王林, 李杰

