

四川师范大学推免生申请加分科研成果认定表

学号	2023180165	姓名	于青禾	性别	女
政治面貌	中共预备党员	出生日期	2005年8月24日	民族	汉族
所在教学单位	工学院	专业	电气工程及其自动化		
联系电话	13568935476	E-mail	2793927151@qq.com		
申请鉴定的科研成果	"Conceptual Design and Electromagnetic-Thermal Coupling Analysis of Superconducting Current-Limiting Reactor Under Self-Triggered Built-In Magnetic Field Excitation", 学术论文, Materials, SCI, 三区, 第一作者。				
申请鉴定的科研成果简介	传统电阻型超导故障限流器（R-SFCL）完全依靠故障电流与温升触发失超，导致短路工况下故障响应滞后、热量积聚严重。为克服上述缺陷，提出一种集成螺线管磁体组件的自触发磁场激励型超导限流电抗器（SCLR）。在设计及仿真阶段，采用分段离散化方法，对超导带材及线圈内部外部垂直磁场的梯度分布进行定量表征；从理论上阐明空间非均匀磁场影响限流性能的作用机理。 仿真结果表明：背景磁场可瞬时降低临界电流，使超导层快速转入非线性电阻态。相较于传统拓扑结构，所提超导限流电抗器在短路故障下实现两项关键性能提升：可将故障电流峰值抑制至传统电阻型超导故障限流器方案的 45.9%，最高温升降低 1.4 K，相较于传统超导电抗器响应时间缩短 50%。该研究成果为直流电网中磁场调控型限流器件的多场耦合建模与结构优化提供理论依据与技术参考。				
其他科研成果	无				
指导老师签字	本人确认该成果主要是由第一作者学生完成。 签字：陈孝元 青禾 2026 年 9 月 2 日				
专家鉴定意见	经审核，该科研成果属实，予以认定。				
专家组鉴定结论	鉴定通过（ ☒ ） 鉴定不通过（ ☐ ）				
专家审核小组签字	组长：梁楷 2 成员：张发浩、于青禾、李淑娟、唐				
加分情况	根据当年推免工作通知，通过公开答辩，经专家审核小组鉴定通过，加 3 分				
备注：1. 专家组成员应具有相关学科副教授以上职称，不少于5人；2. 采用公开答辩方式，对申请推免资格学生的科研成果（学术论文、专利）进行审核鉴定，排除抄袭、造假、冒名及有名无实等情况；3. 对学生提交的多篇科研成果实行代表作评价，评价重点聚焦到创新质量和个人贡献。					

申请人签字：于青禾

填表日期：2026年9月2日

学院（签字）盖章：李国辉
2026.9.4