

附件 3:

合肥研究院研究生因公出国（境）事后公示表

姓 名	牟南瑜	部 门	等离子体所 4 室		
学 号	BA20168127	在读学位	博士	出访国家 (或地区)	美国
公示日期	自 2021 年 12 月 21 日 至 2021 年 12 月 27 日				
计划出访任务	线上参加美国 2021 IEEE Symposium on Fusion Engineering (SOFE). (IEEE 聚变工程会议).				
计划日程	12 月 12 日线上报到, 13 日正式参会, 汇报研究成果, 听取国际专家的汇报科研进展, 至 16 日结束会议。共 5 天线上会议。				
计划往返路线	无				
邀请单位介绍	IEEE 聚变技术委员会 (FTC)				
费用来源	须列出哪类经费 (如: 自然科学基金课题支付)				
预算经费支出	国际旅费	交通费	住宿费	伙食费	其他
	0	0	0	0	325 美元
实际费用来源 及支付金额	<input checked="" type="checkbox"/> 课题组 325 美元				
实际开始日期	2021 年 12 月 12 日		实际结束日期	2021 年 12 月 16 日	
实际往返路线	线上会议无需出境				
实际经费支出	国际旅费	交通费	住宿费	伙食费	其他
	0	0	0	0	325 美元
实际出访单位名称及主要日程安排: 远程视频会议无需出境					
出访总结					

第 29 届 IEEE 聚变工程 (SOFE) 研讨会由 IEEE 聚变技术委员会 (FTC) 组织并由 IEEE 核与等离子体科学学会 (NPSS) 赞助, 面向致力于科学、技术和工程问题的工程师和科学家聚变能研究。2021 年, SOFE 将与第 23 届 IEEE 脉冲功率会议 (PPC) 同地, 该会议也由 IEEE NPSS 赞助, 但由 IEEE 脉冲功率科学与技术 (PPST) 委员会组织。PPC 面向研究脉冲功率科学及其应用、等离子体科学、高压和电力电子以及其他政府、工业和大学环境的工程师和科学家。这些活动将于 2021 年 5 月 31 日至 6 月 4 日在美国科罗拉多州丹佛举行。预计将有 600 多名与会者和 40 多家参展商参加, 代表全球超过 25 个国家/地区。我们期待有一个令人兴奋的共同夜晚、特定于会议的招待会和供同伴参与的多个活动。

本人论文经程序委员会审查后, 题为“钨作为升级的 EAST 下偏滤器的面向等离子体材料的吸热系数的研究”的第 368 号提案已被接受作为展示在会议上的演讲, 准备好个人视频演说和海报材料, 并准备不超过 20 分钟的在线答疑。

论文和报告主要研究了钨作为升级的 EAST 下偏滤器的面向等离子体材料的吸热系数。根据以往的研究表明, 实测的钨的吸热系数存在较大偏差, 因此准确测量钨的吸热系数非常重要。本次试验通过改变水的流量和入射热流, 得到 36 组进出水温度数据。钨的吸热系数使用水量热法通过理论计算来计算。结果表明, 钨的吸热系数稳定在 0.54 左右, 可为升级后的 EAST 下偏滤器的面向等离子体部件工程设计提供参考。EAST 的所有测试参数将为下一代聚变设施中国聚变工程试验堆 (CFETR) 提供重要的参考和指导。

会议过程宣传了课题组的最新的成果总结, 会议上的交流为下一步研究提供了很好的思路, 开阔了自己的国际化视野。

这项工作得到了国家重点研发计划和聚变技术综合研究设施的支持。

公示情况:

签字:

日期: