## 学术报告通知(2023-11-17)

活动主题: 光纤传感技术及应用

活动时间: 2023 年 11 月 17 日 14:00-16:00

活动地点: 机电学院 A404, 腾讯会议(738 998 471)

报告人: 李雪刚 东北大学

周雪 东北大学

主办单位: 机电工程学院

活动内容:

报告一: 光纤传感技术在流程工业自动化领域中的应用

报告人: 李雪刚 (14:00-15:00)

报告二:海洋参数的光纤传感技术

报告人: 周雪 (15:00-16:00)

## 报告摘要:

报告一:作为信息技术的亮点学科之一,光纤传感技术采用光纤作为传感元件和传输媒介,具有本质安全、可远距离传输、抗电磁干扰等一系列独特的优势,在流程工业自动化领域显示出十分诱人的应用前景,近年来得到了越来越广泛的应用。本次报告将重点介绍光纤传感技术在在石油化工、核工业、电力、冶金等流程工业自动化领域中的应用,并从相关传感器的传感结构、传感原理、传感特性、发展前景几个方面展开讨论。

报告二:海水物理要素的监测有利于海洋学研究、海洋环境监测,开

发海洋资源,预测气候变化,保障军事安全等,而光纤传感技术在海 洋探测中具有独特的优势,近年来得到了越来越广泛的应用。本次报 告将重点介绍光纤传感技术在海水温度、盐度、深度三个参数检测方 面的应用,详细介绍单参数以及多参数检测方案,并对光纤传感技术 的应用前景展开讨论。

## 报告人简介:



李雪刚,副教授,博士生导师,中国科协青年人才托 举工程项目入选者,担任中国仪器仪表学会高级会员, 中国仪器仪表学会青年工作委员会委员。2014年获得 东北大学测控技术与仪器专业工学学士学位,2019年

4月获得东北大学检测技术与自动化装置专业博士学位,并获得辽宁省优秀博士学位论文。2017年-2019年前往澳大利亚阿德莱德大学进行联合培养,2019年3月开始在东北大学任教。主要从事先进光子器件、光纤传感、生物光子学、新型微结构光纤制造等方面的研究工作。目前主持国家自然科学基金项目面上项目、青年项目,中国博士后基金特别资助、博士后面上项目、博士后国际交交流项目,教育部基本科研业务费项目,辽宁省自然基金面上项目等国家及省部级项目9项。迄今为止,在Sensors and Actuators B: Chemical, Analytical Chemistry,IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement,IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics,IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology等本领域国际项级期刊上发表 SCI 检索论文 60 余篇,其中第一作者/通讯作者 30 余篇,总被引 2000 余次,

谷歌 H 因子 30。



周雪,硕士生导师,中国科协青年人才托举工程项目入 选者。主要从事多功能特种光纤设计与制造,智能化、 一体化光纤传感器,光纤电子集成芯片加工工艺与应用 研究工作。主持国家自然科学基金项目青年项目,中国

博士后基金特别资助、博士后面上项目、博士后国际交流项目,教育部基本科研业务费项目,广东省省企联合基金面上项目等国家及省部级项目 7 项。迄今为止,在 Sensors and Actuators B: Chemical, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Optics Express 等本领域国际顶级期刊上以第一作者/通讯作者发表学术论文 20 余篇,授权国家发明专利 6 项。