一、个人基本信息



姓名：袁伟

性别：女

出生年月：1992 年 12 月

职称：讲师

最高学历：博士

工作单位：安全科学与工程学院

通信地址：天津市东丽区津北公路 2898 号中国民航大学

电话：18856024307

电子邮箱：2609784381@qq.com

二、学习和工作经历

1、教育经历

2010-2014 年，西南交通大学，地球科学与工程学院 消防工程专业

2014-2019 年，中国科学技术大学，火灾科学国家重点实验室，安全科学与工程专业

2、工作经历

2019 年-至今，中国民航大学，安全与应急管理系

三、研究方向

1、飞机火灾机理

2、飞机灭火系统适航评估

3、基于红外吸收原理的气体探测技术

四、教学科研成果

1、主持/参与科研项目 (项目名称、项目金额、资助单位、起止年月、个人排名/项目总人数)

（1）卤代烷灭火剂对飞机发动机合金的腐蚀性研究、3 万元、中国民航大学科研启动经费、2020.6-2022.12、1/5

（2）低温环境对基于 TDLAS 的飞机灭火剂浓度测量技术的影响及其修正算法的研究、8 万元、中央高校基本科研业务费、2020.6-2022.12、1/5

（3）基于红外吸收原理的高沸点灭火剂浓度测量技术研究、3 万元、中国民航大学安全科学与工程学院青委会自由探索项目、2022.4-2023.4、1/3

2、学术论文和专利

研究成果-论文：

(1) Wei Yuan; Dan Zhang*; Song Lu; HePing Zhang; Yu Guan; Fast-response concentration measurement of bromotrifluoromethane using a quantum cascade laser (QCL) at 8.280 μm, Optics Express, 2019, 27(6): 8838-8847.

(2) Wei Yuan; Song Lu*; Yu Guan; Yang Hu; Open-path Halon 1301 NDIR sensor with temperature compensation, Infrared Physics & Technology, 2019, 97: 129-134.

(3) Wei Yuan; Song Lu*; Yu Guan; Yang Hu; Research on the

Measurement of Hexafluoropropane based on a Mid-infrared Quantum Cascade Laser, Infrared Physics & Technology, 2019, 101: 32-38.

(4) Wei Yuan; Song Lu*; Zhang Heping; Yu Guan; Rapid-response measurement system of the halon replacement agent pentafluoroethane (HFC-125) based on QCL-TDLAS, 2018 Aerodynamic Measurement Technology and Ground Testing Conference, Atlanta, GA, USA, 2018-6-25 至 2018-6-29.

(5) Wei Yuan; Zhang Heping; Song Lu; Halon substitute fire-extinguishing agent HFC-125 concentration measurement based on infrared absorption and the research on the effect of relative humidity; 2016 IEEE/CSAA International Conference on Aircraft Utility Systems (AUS), Beijing, China, 2016-10-10 至 2016-10-12.

(6) Yu Guan; Song Lu; Wei Yuan; Qian Hanjie; A study on gaseous extinguishing agent sensing with a simple measurement method; Measurement Science and Technology, 2018, 29(3): 035105.

(7) 袁伟; 陆松*; 胡洋; 管雨; 杨晖; 张和平; 基于红外吸收法的哈龙替代灭火剂 HFC-125 的浓度监测技术, 火灾科学, 2016, 25(4): 194-198.

(8) 白荟琳,袁伟.新型气体灭火剂对飞机用橡胶材料的腐蚀性能研究

[J].中国安全生产科学技术,2022,18(02):159-164.

(9) 袁伟,白荟琳.新型高沸点灭火剂与弹性密封材料的相容性研究[J].中国安全生产科学技术,2021,17(07):10-15.

研究成果-专利：

(1) 张和平；袁伟；陆松；一种用于灭火剂浓度测量实验的飞机发动机舱模拟装置, 2020-05-12，中国, ZL2018112742250.0;

(2) 张和平；袁伟；陆松；一种光程可调的红外气体浓度测量结构, 2019-10-25，中国, ZL201821730787.7;

(3) 胡洋；陆松；管雨；袁伟；张和平；一种中红外吸收式气体浓度探测装置, 2016-01-27，中国, ZL201520672955.1

研究成果-书籍：

《飞机防火技术概论》；张和平，陆松，张丹，刘长城，付阳阳，袁伟等人；科学出版社，2017 年。

3、获奖与学术兼职

五、其他

其他未尽事项