

殷振平 | 个人简历

武汉大学 - 洪山区, 武汉市 430072

☎ (+86) 151 71479558 • ✉ zp.yin@whu.edu.cn • 🌐 <https://github.com/ZPYin>

教育背景

武汉大学	直博
电子信息学院	2014-2020 预计
空间物理	
从事偏振拉曼激光雷达的应用和科学研究、地基激光雷达标定和多波长偏振拉曼激光雷达网自动化数据处理	
武汉大学	本科
电子信息学院	2010-2014
电子信息科学与技术	

项目经历

在德国莱布尼兹对流层研究所 (TROPOS) 进行为期两年的联合培养.....

从事激光雷达网 PollyNET 的自动化数据处理

2017.10—2019.10

- 提出对地基多波长拉曼激光雷达进行绝对标定的方法, 并将其应用到整个激光雷达网的数据分析中
- 研制针对多波长偏振拉曼激光雷达网-PollyNET 进行自动化数据分析和处理的平台, 并实时输出标定好的气溶胶含量、分类和水汽含量等产品
- 参与设计新型的激光雷达网实时数据展示平台 Picasso (<http://picasso.tropos.de/>)
- 改进由 Holger Baars 提出的气溶胶分类算法, 并将其应用到激光雷达网的实时数据分析中
- 第一次评估船载 sun-sky-lunar 光度计在实际海上测量中的性能和指标

基于紫外准单支纯转动拉曼谱提取的全天时测温激光雷达的预研.....

仪器性能仿真和验证

2016.04—2017.03

- 对仪器性能指标 (滤光片带宽和弹性信号抑制比) 在白天和有云情况下的仿真和验证

液水云多次散射效应对偏振雷达观测结果影响的模拟.....

多次散射效应仿真

2016.10—2016.11

- 建立 Monte-Carlo 模型模拟单光子在云内的散射特性, 得出当云内的消光系数小于 5km^{-1} 时, 液水云多次散射导致的退偏比不会超过 0.15

船载偏振-拉曼三通道海洋大气气溶胶激光雷达工程样机研制.....

参与系统搭建、海上试验和数据处理

海洋公益科研专项

2014.09—2016.04

- 参与组装和调试整个系统
- 参与三次在黄海上实验筹备、设备测试和维护和后期数据处理

发表成果

- Yin, Z., Ansmann, A., Baars, H., Seifert, P., Engelmann, R., Radenz, M., Jimenez, C., Herzog, A., Ohneiser, K., and Hanbuch, K.: Aerosol measurements with a shipborne Sun-sky-lunar photometer and collocated multiwavelength Raman polarization lidar over the Atlantic Ocean, Atmospheric Measurement Techniques, 12, 5685-5698, 2019.

荣誉奖励

2019.06: 第六届大气光散射和遥测技术国际学术会议 “最佳墙报”

2017.03: 发明专利 “基于紫外单支纯转动拉曼谱提取的全天时测温激光雷达”, 专利号 ZL 2017 1 0198611.5

2015.07: 实用新型专利 “一种偏振拉曼激光雷达发射接收系统”, 专利号 ZL 2015 2 0533604.2

2013.10: 大学生创新性科研计划，获评 “优秀”

2013.12: 美国大学生数学建模竞赛二等奖

2012.03: 全国大学生数学竞赛一等奖

相关技能

- o Matlab, Python, IDL and Fortran
- o Linux, git