

目 次

· 专家特稿 ·

- 大气环境监测卫星方案设计与技术特点朱 维,吕利清,魏致坤,曹 琼,董长哲,王凤阳(1)
大气环境监测卫星激光雷达技术陈卫标,刘继桥,侯 霞,臧华国,马秀华,万 渊,竹孝鹏(13)

· 卫星应用 ·

- 大气环境监测卫星在生态环境行业应用分析
.....滕佳华,高吉喜,游代安,刘思含,张苗苗,谢宇浩,李亚龙,徐宁宁,檀 畅(21)
大气环境监测卫星星载激光雷达二氧化碳遥感反演方法及精度验证张 璐,张兴赢,曹西凤,闫欢欢,刘恭举(30)
路径积分差分吸收激光雷达反演模型设计与测试张豪伟,韩 舸,马 昕,龚 威,王 琦(37)
基于深度学习的日间逐小时地表PM_{2.5}浓度反演徐成康,陈斯婕,董长哲,徐文韬,刘 东(46)
星载二氧化碳探测研究进展卜令兵,王凤阳,安 宁,王 勤,郭 丁,索 乐(53)

· 卫星载荷 ·

- 星载“偏振交火”传感器设计及初步在轨应用
.....李正强,洪 津,郑 杨,刘振海,张苗苗,赵少华,张庆辉,
徐敬海,麻金继,高郭平,江启峰,徐成华,杨磊库,骆冬根(65)
大气环境监测卫星双偏振仪器校飞验证
.....李朕阳,洪 津,赵旭枫,石新宇,刘振海,宋茂新,罗海燕,邹 鹏,史书明,雷雪枫(76)
大气探测激光雷达校飞样机研制与飞行验证
.....杨巨鑫,张 扬,樊纯臻,王 勤,赵旭枫,李世光,张俊旋,卜令兵,刘继桥,陈卫标(84)
大气环境监测卫星紫外高光谱大气成分探测仪技术发展及应用
.....司福祺,周海金,江 宇,叶擎昊,袁牧野,赵敏杰,钱园园(93)
大气环境监测卫星宽幅成像仪高性能碲镉汞红外探测芯片
.....乔 辉,王妮丽,杨晓阳,郭 强,蒯文林,徐国庆,张冬冬,李向阳(99)
大气激光雷达热控设计与验证杜嘉旻,徐文杰,陈 蕊,桂利佳,周砚耕,万 渊,袁佳品(111)

· 平台技术 ·

- 大气环境监测卫星地方时控制策略优化石新宇,温 渊,马晶晶,张 娟,袁金如,赵力文,鹿 光,杜 甜(117)
大气环境监测卫星校飞试验设计与验证董长哲,张 娟,石新宇,袁金如,王凤阳,张 扬,杨巨鑫,李朕阳(122)
大气环境监测卫星姿轨控分系统设计与在轨验证孙 尚,翟兴辉,张凯诚,刘登岭,朱文山,张艳召,李利亮(132)
高稳定一体化星敏支架机热协同设计及试验验证
.....张宗华,徐文杰,顾志悦,周晓宁,程 尧,许 斌,杜嘉旻,魏致坤(137)
基于PID的卫星发射主动段遥测接收系统王 冲,张鑫鑫,周 捷,袁金如,孙立达,沈亦纯(144)
基于领域知识图谱的卫星故障辅助诊断与处置方法张鑫鑫,王 冲,徐 晔,周晓宁,沈亦纯,周 捷(151)
卫星多通道异构遥测数据融合分析与比对方法沈亦纯,周 捷,王 冲,张鑫鑫,戴辰铖,朱清煜(159)