

## TABLE OF CONTENTS 目 录

### 超导转变边沿单光子探测器研究进展

#### Research Progress of Superconducting Transition-Edge Sensor Based Single-Photon Detector

王朝阳, 梁子华, 葛品仕, 王亚哲, 郑其斌.....27

### 气泡水平和温度梯度对水下鬼成像的影响

#### Effects of Bubble Level and Temperature Gradient on Underwater Computational Ghost Imaging

项澜, 安移, 蒋思凡.....38

### 交流磁场对铝合金电弧增材制造铝合金的组织性能影响

#### Effect of AC Magnetic Field on Microstructure and Properties of Aluminum Alloy Produced by Arc Addition

王敏, 邢彦锋, 曹菊勇, 杨夫勇, 张小兵.....49

### ZnO-碳纤维异质结构的乙醇敏感特性研究

#### Ethanol Gas Sensing Properties of ZnO-Carbon Nanofibers Heterostructures

徐鹤天, 杜路路, 崔光亮, 张品华, 孟沂.....58