

# CONTENTS

## 目次

ZHONGGUO KEXUEYUAN YUANKAN

序言

张涛 |

### 数理与天文科学

GNSS无线电掩星探测仪 .....	1
热等离子体探测器 .....	2
深紫外激光光致发光光谱仪 .....	3
深紫外激光光发射电子显微镜 .....	4
等离子体分析仪 .....	5
朗缪尔探针 .....	6
靶斑仪 .....	7
星载铷原子钟 .....	8
星载高能质子（电子）探测器 .....	9
超高真空低温扫描隧道显微镜 .....	10
超窄线宽稳频激光系统 .....	11
卫星高度计有源定标器 .....	12
天顶仪 .....	13
星载粒子辐射剂量仪 .....	14
高重频钛宝石飞秒激光放大器 .....	15
超导纳米线单光子探测系统 .....	16
太赫兹超导探测器芯片系列 .....	17
高温超导接收前端 .....	18
单频激光噪声测试仪 .....	19
时间服务器 .....	20
扫描探针显微镜 .....	21
量子态控制与读出系统 .....	22
磁通门磁强计 .....	23
高重复率距离门控产生器（RGG） .....	24
中红外铋化物大功率激光器 .....	25
复现高超声速飞行条件激波风洞 .....	26
1 PW超强超短激光系统 .....	27



10 PW超强超短激光器 .....	28
中红外可调谐飞秒激光器 .....	29
全光驱动高能电子束 .....	30
全光驱动的团簇聚变中子源 .....	31
高通量激光分子束外延-低温扫描隧道显微镜联合系统 .....	32
超高真空扫描探针显微镜系统 .....	33

## 化学与材料科学

深紫外/红外离子化质谱光谱仪 .....	34
脉冲式电子顺磁共振谱仪 .....	35
膜乳化器系列设备 .....	36
400—600 MHz高场磁共振波谱仪 .....	37
分子束外延系统 .....	38
紫外-可见区激光三联拉曼光谱仪 .....	39
高能脉冲磁控溅射 (HiPIMS) 镀膜机 .....	40
质子转移反应质谱仪 .....	41
双光子显微镜 .....	42
在线飞行时间质谱仪 .....	43
OLED有机薄膜太阳能电池沉积设备 .....	44
元素分布成像快速检测装置 .....	45
开放光路面源排放VOCs气体分析仪 .....	46
傅里叶红外多组分气体分析仪 .....	47
场发射枪扫描电子显微镜 .....	48
离子阱颗粒质谱装置 .....	49
荧光相关光谱仪 .....	50
碳化硅晶体生长炉 .....	51
多功能内耗仪 .....	52
声表面波气相色谱仪 .....	53
多元素重金属在线分析仪 .....	54
TVP远心/光纤照相多相测量仪 .....	55

## 国家科学思想库 核心媒体

### 版权声明

凡向本编辑部投稿,均视为同意将该论文(各种语言版本)的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权在全世界范围内转让给《中国科学院院刊》的主办单位中国科学院,所付稿酬包含网络出版稿酬。版权所有,未经许可,不得转载使用。



《院刊》官方微信公众号

# 目录

便携式、台式爆炸物毒品痕量检测仪 .....	56
高能衍射仪 .....	57
蒸发源及控制器 .....	58
燃气分析仪 .....	59
焚烧烟气二噁英等速采样仪 .....	60
源表级多通道气体敏感测试平台 .....	61
ZJ 系列准静态 $d_{33}$ 测量仪 .....	62
磁控溅射卷绕镀膜设备 .....	63

## 信息与工程科学

机载双频激光雷达 .....	64
系列化深紫外全固态激光器 .....	65
超导磁选机 .....	66
三维X射线晶圆级封装计量系统 .....	67
原子层沉积系 .....	68
多自由度精密工件台系列 .....	69
高低温空间环境模拟真空设备 .....	70
伽玛射线成像仪 .....	71
光刻机系列 .....	72
高密度激光改性系统 .....	73
基于SEM的nano-CT系统 .....	74
高密度等离子体刻蚀机 .....	75
多维跨尺度材料热性能分析仪 .....	76
连续波速调管 .....	77
电子束蒸发系统 .....	78
磁控溅射台 .....	79
皮秒条纹相机 .....	80
涡轮叶片表面温度测量仪 .....	81
等离子体化学气相沉积镀膜设备 .....	82
可见与红外光轴平行度检测仪 .....	83
小型电子束曝光系统 .....	84
高速数据采集板 .....	85
激光闪光光谱仪（纳秒瞬态光谱仪） .....	86
自适应光纤耦合装置及扩束系统 .....	87
定容管活塞式油气水多相流量计 .....	88
高速多参数自动筛选机 .....	89
高速并行超声信号系统 .....	90

超声剪切波弹性成像仪器.....	91
高压脉冲源.....	92
二阶非线性光学测试仪.....	93
真空部件.....	94
平面激光干涉仪.....	95
KBBF-PCD器件.....	96
多通道颗粒浓度速度测量仪.....	97
任意序列发生器.....	98
光栅系列（平面刻划光栅、平面全息光栅、曲面全息光栅）.....	99
超声风速温度仪.....	100
多维力/力矩传感器.....	101
微型超声换能器.....	102
感应式磁场传感器.....	103
大面积微通道板型光电倍增管.....	104
激光功率能量计.....	105
双光子3D打印系统.....	106
高通量智能音视频处理一体机.....	107

## 地球与环境科学

深海海底理化环境长期观测系统.....	108
水声试验用拖曳细长线列阵.....	109
6000 m 级可视化可控轻型柱状取样器.....	110
深海激光拉曼光谱原位定量探测系统.....	111
深海多参数剖面观测浮标.....	112
超导重力仪.....	113
原子绝对重力仪.....	114
地面电磁探测系统.....	115
昼夜大气相干长度仪.....	116
水质监测水面机器人.....	117
陆地-大气界面气体交换通量全自动观测系统.....	118
探地雷达.....	119
大气成分差分光学吸收光谱（DOAS）在线监测系统.....	120
太阳辐射计.....	121
基于ROV的小型钻机.....	122
海底地震仪.....	123
系列化拉曼光谱探针.....	124
全天空云图仪.....	125

# 目录

水面艇用小型多普勒计程仪 .....	126
红外云天仪 .....	127
ROV温度梯度传感器 .....	128
基于ROV的小型抓斗 .....	129
深海原位水体采样装置 .....	130
二噁英大气采样仪 .....	131
大气臭氧探空仪 .....	132
生物耗氧量在线分析仪 .....	133

## 生命与医学科学

小动物光学多模融合分子影像成像设备 .....	134
3.0T人体磁共振成像系统 .....	135
肺部气体磁共振成像系统 .....	136
乳腺PET/灵长类PET .....	137
四维在体光学投影断层成像系统 .....	138
基于介质微球透镜的近场光学超分辨显微镜 .....	139
全自动干细胞诱导培养设备 .....	140
自适应光学视网膜成像仪 .....	141
STED超分辨光学显微镜 .....	142
超微量DNA自动提取检测工作站 .....	143
三维实时在体神经功能回路成像系统 .....	144
小动物光学和光声断层多模融合分子影像设备 .....	145
毫米波人体成像安全检查设备 .....	146
单细胞拉曼分选及测序耦合系统 .....	147
小动物在体自发荧光断层分子影像仪器设备 .....	148
临床单细胞拉曼耐药性快检仪 .....	149
TIRF单分子显微镜 .....	150
激光扫描共聚焦显微镜 .....	151
数字PCR仪 .....	152
糖尿病早期无创检测系统 .....	153
科研型-光镊微操作仪 .....	154
流式细胞仪 .....	155
智能化蛋白层析系统 .....	156
黄曲霉毒素荧光检测器 .....	157
人体多生理参数检测系统 .....	158