

D04.极端条件材料与器件

分会主席：张保汉、杨李茗、朱嘉琦、邹勃、孙学峰、靳常青

单元 D04-1: 7月13日下午

主持人：朱嘉琦

地点：会议中心 3C 会议室（三楼）

13:30-13:55 D04-01 (Invited)

聚变极端条件下的金属材料

吕广宏

北京航空航天大学

13:55-14:20 D04-02 (Invited)

核能系统压力容器材料的辐照脆化机制

李正操

清华大学

14:20-14:45 D04-03 (Invited)

高功率微波强场材料研究进展

陈昌华

西北核技术研究所

14:45-14:55 D04-04

液态难熔金属的静电悬浮与深过冷研究

杨尚京, 胡亮, 王磊, 魏炳波

西北工业大学理学院应用物理系

14:55-15:05 D04-05

ReMoTaW 难熔高熵合金的组织与力学性能研究

魏琴琴, 沈强, 张建, 罗国强

武汉理工大学

15:05-15:15 合影

15:15-15:25 茶歇

15:25-15:50 D04-06 (Invited)

空间特种功能涂层创新技术及应用

吴晓宏

哈尔滨工业大学

15:50-16:15 D04-07 (Invited)

空间高性能 X 射线聚焦探测器技术研究

苏云

航天五院 508 所

16:15-16:40 D04-08 (Invited)

空间复杂辐射环境下的航天材料性能评价方法

沈自才

北京卫星环境工程研究所

16:40-17:05 D04-09 (Invited)

卫星热控涂层现状及展望

刘刚

上海卫星装备研究所

17:05-17:30 D04-10 (Invited)

极端服役环境的航空材料技术

张博

北京航空制造工程研究所

单元 D04-2: 7月14日上午

主持人：袁辉球, 田明亮

地点：会议中心 3C 会议室（三楼）

08:30-08:55 D04-11 (Invited)

受限体系中 skyrmion 的直接观察与调控研究

田明亮

中科院强磁场科学中心

08:55-09:20 D04-12 (Invited)

拓扑绝缘体表面态的量子霍尔效应和普适电导涨落实验研究

宋凤麒

南京大学

09:20-09:45 D04-13 (Invited)

极端条件下 ZnCr₂Se₄ 和 NdSb 的新物态探索

中科院强磁场科学中心

杨昭荣

09:45-09:55 D04-14

应变硬化对马氏体不锈钢显微组织和力学性能影响

唐景凡, 廖恒成, 徐何婷

东南大学

09:55-10:05 D04-15

热处理对 NiTi-Nb 共晶合金组织及相变的影响

尹慧林^{1,2}, 易勇¹, 马国华¹, 黄姝珂²

1.西南科技大学

2.中国工程物理研究院机械制造工艺研究所

10:05-10:15 D04-16

铁磁 FePt 纳米颗粒中的相互作用：从超顺磁到超自旋玻璃

俞健, 王雪敏, 吴卫东

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

10:15-10:25 茶歇

10:25-10:50 D04-17 (Invited)

Superconductivity and quantum criticality in heavy fermion metals

袁辉球

浙江大学

10:50-11:15 D04-18 (Invited)

三维电子气在超强磁场下的奇异行为

朱增伟

华中科技大学

11:15-11:40 D04-19 (Invited)

极低温下的超高迁移率二维电子气

林熙

北京大学

11:40-11:50 D04-20

超低温加载过程中马氏体不锈钢强化行为研究

许何婷, 廖恒成, 唐景凡

东南大学

11:50-12:00 D04-21

冷却臂对球腔冷冻靶影响的计算模拟

康瑜, 代云雅, 廖其龙

西南科技大学

单元 D04-3: 7月14日下午

主持人：贺端威, 赵纪军

地点：会议中心 3C 会议室（三楼）

13:30-13:55 D04-22 (Invited)

新型碳基材料的计算设计

赵纪军

大连理工大学

13:55-14:20 D04-23 (Invited)

富氢化合物的高压研究及其超导电性探讨

王霖

北京高压科学研究中心

14:20-14:45 D04-24 (Invited)

含能材料与极端条件

庞思平

北京理工大学

14:45-15:10 D04-25 (Invited)
负压缩材料的高压探索与机理研究
王凯
吉林大学

15:10-15:20 D04-26
 $\text{La}_2\text{NiMnO}_6$ 双钙钛矿化合物的超高压合成及 Mg 掺杂改性
甘慧, 王传彬, 沈强, 张联盟
武汉理工大学

15:20-15:30 茶歇

15:30-15:55 D04-27 (Invited)
金刚石聚变靶腔的高温高压制备
贺端威
四川大学

15:55-16:20 D04-28 (Invited)
Visualization of the ion diffusion in nasicon solid electrolyte
朱金龙
北京高压科学研究中心

16:20-16:45 D04-29 (Invited)
金属卤素钙钛矿纳米材料的高压研究
肖冠军
吉林大学

16:45-17:10 D04-30 (Invited)
富硼材料的结构预测与性质研究
周向锋
南开大学

17:10-17:20 D04-31
准一维自旋链 $\text{Ba}_9\text{V}_3\text{Se}_{15}$ 的高压合成及物性研究
张俊, 望贤成, 赵建发, 靳常青
中国科学院物理研究所

17:20-17:30 D04-32
高压下 Al-C 体系的结构相变研究
王林妍, 武英举, 梁笑微, 高国英
燕山大学

单元 D04-4: 7月15日上午
主持人: 孙建, 缙慧阳
地点: 会议中心 3C 会议室 (三楼)

08:30-08:55 D04-33 (Invited)
压力下的电子化合物
缙慧阳
北京高压科学研究中心

08:55-09:20 D04-34 (Invited)
动态极端条件下材料的强度及微观结构演化
蔡洋
顶峰多尺度科学研究所

09:20-09:45 D04-35 (Invited)
极端条件下的固态氮
雷力
四川大学

09:45-09:55 D04-36
斜波加载下铋 I - II - III 相相变特性
种涛
中国工程物理研究院流体物理研究所

09:55-10:05 D04-37
激光加载极端高压 CH 状态方程的实验方法研究
孙亮, 段晓溪, 刘浩, 袁永腾, 张琛, 杨为明, 章欢, 叶青, 王哲斌, 杨家敏, 江少恩
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

10:05-10:15 D04-38
几种 Bi-系非中心对称材料的高温高压合成和物性研究
于润泽^{1,2}, Masaki Azuma², Hajime Hojo³, 靳常青¹
1.中国科学院物理研究所
2.Tokyo Institute of Technology
3.Kyushu University

10:15-10:25 茶歇

10:25-10:50 D04-39 (Invited)
高压下的相变和功能材料设计
孙建
南京大学

10:50-11:15 D04-40 (Invited)
剪切载荷作用下纳米 Al/Cu 多层层状材料的形变和失效的界面效应
王桂吉
中国工程物理研究院流体物理研究所

11:15-11:40 D04-41 (Invited)
一维导体 Ba_3TiTe_5 的高压超导电性
望贤成
中科院物理研究所

11:40-11:50 D04-42
梯度增压法实现微球超高压充气
张占文, 史瑞廷, 栾旭, 黄勇, 冯健鸿, 初巧妹
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

11:50-12:00 D04-43
孔隙率对 PBXC-03 炸药状态方程影响实验研究
蔡进涛, 王桂吉, 赵锋, 谭福利, 赵剑衡
中国工程物理研究院流体物理研究所

单元 D04-5: 7月15日下午
主持人: 杨李茗, 王洪强
地点: 会议中心 3C 会议室 (三楼)

13:30-13:55 D04-44 (Invited)
Chances of laser matter interaction for high performance optoelectronic films
王洪强
西北工业大学

13:55-14:20 D04-45 (Invited)
强激光下拓扑半金属材料的非线性光学效应
李志
南京理工大学

14:20-14:45 D04-46 (Invited)
KDP 晶体退役元件的紫外损伤特性再分析
巨新
北京科技大学

14:45-14:55 D04-47
基于飞秒激光技术制备具有自洁净特性的微纳结构不锈钢仿生表面
姚彩珍
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

14:55-15:05 D04-48
激光强化提升化学膜损伤性能可行性研究
蒋一岚¹, 廖威¹, 蒋勇², 周国瑞¹, 袁晓东¹
1.中国工程物理研究院激光聚变研究中心
2.西南科技大学极端条件物质特性联合实验室

15:05-15:15 D04-49
非临界相位匹配四倍频定向生长的 ADP 的非线性及损伤性能研究
连亚飞^{1,2}, 蒋晓东¹, 孙洵²
1.中国工程物理研究院激光聚变研究中心
2.山东大学晶体材料研究所

15:15-15:25 茶歇

15:25-15:50 D04-50 (Invited)

KDP 类晶体激光损伤机理和激光预处理技术

赵元安

中国科学院上海光学精密机械研究所

15:50-16:15 D04-51 (Invited)

高时空分辨的纳秒脉冲激光损伤行为研究

马彬

同济大学

16:15-16:40 D04-52 (Invited)

熔石英材料特性对激光损伤性能的影响研究

黄进

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

16:40-16:50 D04-53

强激光用紫外光学元件的抗损伤性能提升途径

叶鑫, 孙来喜, 李昌朋, 邵婷, 杨李茗, 许乔, 郑万国

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

16:50-17:00 D04-54

激光清洗去除介质膜光栅颗粒污染及对激光损伤阈值的影响

王静轩, 叶亚云, 姚彩珍, 廖威, 王海军

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

17:00-17:10 D04-55

熔石英元件表面损伤过程和损伤规律超快探测研究

邓清华

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

17:10-17:20 D04-56

高功率激光装置大口径熔石英元件激光损伤修复技术研究

张传超, 廖威, 张丽娟, 蒋晓龙, 陈静, 王海军, 栾晓东,

袁晓东, 蒋晓东

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

17:20-17:30 D04-57

磁控溅射制备 HDC 薄膜的结构和力学性质研究

彭丽萍¹, 王雪敏¹, 吴卫东¹

1.中国工程物理研究院激光聚变研究中心

2.中国工程物理研究院激光聚变研究中心, 等离子体物理重点实验室

17:30-17:40 D04-58

Ag/VOx 纳米阵列的可控制备及应用研究

熊政伟, 曹林洪

西南科技大学

单元 D04-6: 7月16日上午

主持人: 李波, 吴卫东

地点: 会议中心 3C 会议室 (三楼)

08:30-08:55 D04-59 (Invited)

去合金化法制备微米多孔铜的去合金过程及其力学性能

陈斐, 王昊, 邹丽杰, 沈强, 张联盟

武汉理工大学

08:55-09:05 D04-60

强自旋轨道耦合材料 Sb₂S₃ 在高压下的超导电性

贾雅婷

中国科学院物理研究所

09:05-09:15 D04-61

(Sr_{1-x}Ca_x)_{1.6}Na_{0.4}CuO₂Cl₂ 体系 X 射线吸收谱 (XAS) 研究

赵建发, 李文敏, 曹立朋, 于润泽, 望贤成, 刘清青, 靳常青

中国科学院物理研究所

09:15-09:25 D04-62

压力诱导的电子化合物 Ca₂N 从金属态到半导体态的转变

唐虎^{1,2}

1.北京高压科学研究中心

2.亚稳材料国家重点实验室, 燕山大学

09:25-09:35 D04-63

高压下聚苯乙烯的折射率和极化率研究

张旭平, 王桂吉, 罗斌强, 谭福利, 赵剑衡, 孙承纬

中国工程物理研究院流体物理研究所

09:35-09:45 D04-64

强电场调控下单层和双层 MoS₂ 的二维超导

符亚军

西南科技大学

09:45-09:55 D04-65

氢同位素气体的声速定标方法研究

马小军, 唐兴, 高党忠, 王宗伟, 王琦

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

09:55-10:05 D04-66

甲烷浓度对惯性约束聚变用金刚石微球性能的影响

汪建¹, 杜凯¹, 刘磊¹, 姚裕贵^{1,2}, 王涛¹

1.中物院激光聚变研究中心

2.北京理工大学

10:05-10:15 D04-67

钛酸钡陶瓷镀铜工艺研究

曹林洪

西南科技大学

10:15-10:25 D04-68

钨箔片材冷轧制备及其参数表征

李朝阳, 王衍斌, 刘艳松, 易泰民

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

10:25-10:35 茶歇

10:35-11:00 D04-69 (Invited)

以超原子为基元构建人工材料或器件的理论研究

王志刚

吉林大学 原子与分子物理研究所

11:00-11:10 D04-70

基于 X 射线投影法的靶丸内表面形貌测量技术研究

王宗伟, 马小军, 王琦

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

11:10-11:20 D04-71

ICF 用 GDP 靶丸表面的高精度抛光技术研究

刘艳松, 何小珊, 陈果

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

11:20-11:30 D04-72

微量气体状态方程法玻璃靶丸保氦性能无损监测与评估

冯建鸿, 王宗伟, 马小军, 初巧妹, 张占文, 史瑞廷, 黄勇,

陈雪

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

11:30-11:40 D04-73

气袋靶支撑环大深径比微孔电火花铣削加工

谢军, 张昭瑞, 黄燕华, 蒋柏斌, 张海军, 李国, 宋成伟

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

11:40-11:50 D04-74

具有高比表面积的 Ni 气凝胶用于储氢研究

周小草^{1,2}, 易勇², 王朝阳¹, 付志兵¹

1.中国工程物理研究院激光聚变研究中心

2.西南科技大学

11:50-12:00 D04-75

多级孔结构碳气凝胶用于高压水系超级电容器

刘西川, 袁磊, 米睿, 付志兵, 钟铭龙, 王朝阳, 唐永建

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

12:00-12:10 D04-76

自组装介孔饼状氧化钨的制备及其在超级电容器中的应用

贾金志^{1,2}, 周秀文¹, 曹林洪², 刘旭东¹

1.中国工程物理研究院激光聚变研究中心

2.西南科技大学材料科学与工程学院

12:10-12:20 优秀口头报告颁奖

墙展

D04-P01

真空温压制备高纯铍靶材研究

陈龙, 罗江山, 张吉强

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P02

热场加载作用下钨材料微纳尺度变形与断裂过程研究

周民杰, 杨奇, 李佳, 曾勇

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P03

脉冲激光辐照诱导的SrTiO₃单晶表面导电性的产生与调制

张兆亭, 金克新

西北工业大学

D04-P04

表面熔覆玻璃涂层对熔石英抗激光损伤性能的影响

李昌朋, 陈姝帆, 叶鑫, 吴卫东, 蒋晓东

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P05

γ 射线辐照法制备金属铂掺杂碳气凝胶及其储氢性能研究

钟铭龙, 付志兵, 米睿, 袁磊, 杨曦, 刘西川, 王朝阳

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P06

尺寸可控的多孔聚合物模板及微纳米线阵列的研制

杨波¹, 牛高¹, 李洋²

1. 中国工程物理研究院激光聚变研究中心

2. 西南科技大学

D04-P07

高真空下掠角溅射沉积制备自组装的多孔TiO₂纳米柱阵列的光催化活性

张建波, 史鹏军, 李喜波, 罗江山

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P08

PtSe₂纳米薄片的手性反常运输研究

李兆国

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P09

液相法制备的 γ -Al₂O₃/SrTiO₃二维电子气及电输运特性

李铭, 金克新

西北工业大学

D04-P10

光纤激光烧蚀二维编织复合材料的试验研究及数值建模

张家雷, 王伟平

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P11

铜掺杂低密度二氧化硅气凝胶制备研究

罗炫, 高银, 杨睿慧, 方瑜, 张庆军

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P12

Z箍缩铝套筒负载的研制

朱晔

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P13

碳气凝胶粉末的制备及其超级电容器器件性能研究

袁磊¹, 王朝阳¹, 付志兵¹, 全雪萍²

1.中国工程物理研究院激光聚变研究中心

2.西南科技大学

D04-P14

Al-Ni 纳米合金的低温电阻特性研究

郑海涛^{1,2}, 雷海乐¹

1.中国工程物理研究院激光聚变研究中心

2.西南科技大学材料科学与工程学院

D04-P15

反应磁控溅射Be₂C薄膜中溅射功率对组成、结构和性能的影响

湛治强, 何玉丹

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P16

低密度ZrB₂多孔薄膜制备技术研究

李宁, 邢丕峰, 杨蒙生, 易泰民, 柯博, 郑凤成

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P17

超细铍粉制备工艺研究

张吉强, 陈龙, 金雷, 何玉丹, 罗炳池, 李恺, 李文琦, 罗江山

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P18

磁场对热蒸发条件下沉积在K₉基片上Be薄膜生长及性能的影响

李恺, 罗炳池, 李文琦

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P19

金泡沫的线性磁电阻效应

曾勇, 李兆国

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P20

硅片的太赫兹透过特性研究

邹蕊娇

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P21

空心微球泡沫金低温有效热导率的回归分析

刘念

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P22

梯度掺杂Be薄膜Cu热扩散阻挡层研究

李文琦

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P23

荧光成像技术探测熔石英元件亚表面缺陷

李洪路¹, 曹林洪^{1,2}

1.中国工程物理研究院激光聚变研究中心

2.西南科技大学材料科学与工程学院

D04-P24

“纳米装填”制备固体高含氢硼氢化锂复合材料及其成型研究

杨曦, 付志兵, 钟铭龙, 米睿, 袁磊, 王朝阳

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P25

ZnO/Si 蛾眼 p-n 异质结复合结构的制备: 抗反射、增强电荷分离和光催化性能

易早¹, 陈喜芳¹, 曾宇¹, 李鑫¹, 唐永建^{1,2}

1.西南科技大学

2.四川省军民融合研究院

D04-P26

基于分布反馈光栅太赫兹量子级联激光器的制备及性能
王雪敏^{1,2}, 沈昌乐¹, 蒋涛¹, 湛志强¹, 邹蕊娇¹, 樊龙¹, 彭丽萍¹, 吴卫东¹

- 1.中国工程物理研究院激光聚变研究中心
- 2.中国工程物理研究院激光聚变研究中心, 等离子体物理重点实验室

D04-P27

二维 Mg₂C 单层材料的能带应力相变

孟令彪
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P28

辐照法制备 WO₃/BC 及其电化学性能研究

杨帆, 贾金志, 米睿, 付志兵, 王朝阳, 唐永建
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P29

基于光热弱吸收研究熔石英近表面缺陷分布特性

石兆华, 王凤蕊, 吴之清, 黄进, 周晓燕, 夏汉定, 邓清华, 邵婷, 叶鑫, 孙来喜, 刘红婕
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P30

聚 α -甲基苯乙烯分子量对热降解行为的影响

陈苗^{1,2}, 张占文¹, 王红斌¹, 黄勇¹, 史瑞廷¹, 易勇²
1.中国工程物理研究院激光聚变研究中心
2.西南科技大学 材料科学与工程学院

D04-P31

三维拓扑硼

董校, 何新玲, 周向锋
南开大学物理科学学院

D04-P32

脉冲激光沉积制备非晶碳微球的表面形貌和结构特征

阎大伟, 彭丽萍
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P33

膨胀法封口膜力学性能表征

朱方华, 徐嘉靖, 张伟, 魏红, 尹强
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P34

KDP 晶体紫外激光诱导损伤过程时间分辨阴影成像研究

夏汉定, 邓清华, 耿锋, 黄进, 蒋晓东
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P35

缓蚀微铸法制备多维度组合氧化钨/碳气凝胶复合材料及其在超级电容器中的应用

刘旭东^{1,2}, 盛光敏²
1.中国工程物理研究院激光聚变研究中心
2.重庆大学

D04-P36

DVB 泡沫内衬薄膜的制备与研究

刘小林
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P37

激光加载 Fe 高压结构相变研究

刘浩
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P38

Silicon clathrates for photovoltaics predicted by a two-steps crystal structure search

Juefei Wu, Hao Gao, Kang Xia, Dingyu Xing, Jian Sun
Nanjing University

D04-P39

辐照法制备 RuO₂/BC 及其电化学性能研究

韩文静, 杨帆
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P40

化学修饰的蓝磷纳米条带电子结构性质的研究

倪爽
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P41

ZnO 超快闪烁晶体气相生长研究

樊龙
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P42

金纳米片表面等离子体共振性质调控研究

徐习斌
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P43

基于 X 射线掠入射侧倾法的 Be₂C 薄膜应力研究

李佳, 何玉丹, 周民杰, 杨奇, 曾勇
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P44

Ar 离子间歇性刻蚀对 GDP 薄膜结构与表面形貌的影响

张玲^{1,2}, 陈果², 何小珊², 唐永建², 何智兵²
1.西南科技大学
2.中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P45

适用于极端狭小空间的高性能声表面波传感器的研制

舒琳, 吴卫东, 王雪敏, 阎大伟, 罗跃川, 王进
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P46

一种由机器学习加速晶体结构搜索方法预测的新奇超硬钨氮化合物

夏康, 孙建
南京大学

D04-P47

Ce 离子对掺镱光纤预制棒辐照效应的影响研究

周晓燕, 倪力, 夏汉定, 高聪, 王瑜英, 林傲祥, 吴卫东
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P48

超导小球在弱磁场下的受力计算与模拟

李晓佳
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P49

PLD 方法制备 Cu@Cu₂O 球壳结构纳米颗粒及其光学性质

尹泓卜, 赵妍, 王雪敏, 吴卫东
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P50

ZrTe₅ 晶体的拓扑性质研究

吕洋洋, 李啸, 陈延彬, 姚淑华, 周健, 陈延峰
南京大学

D04-P51

2.9THz QCL 器件中反常电输运特性

王新明, 俞健, 王雪敏, 沈昌乐, 蒋涛, 吴卫东
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P52

碳纳米管改性超轻 TAC 气凝胶的制备

方瑜
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P53**退火温度对铝铜复合芯轴铜防护层性能的影响**

赵利平, 邢丕峰, 郑凤成, 易泰民, 高莎莎, 柯博, 李翠, 李宁, 杨蒙生

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P54**脉冲激光沉积制备石墨烯薄膜的形核过程研究**

王进, 吴卫东

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P55**HF 酸刻蚀熔石英过程中材料的不均匀去除以及其对表面形貌的影响**

李源^{1,2}, 严鸿维², 姚彩珍², 袁晓东², 杨李茗³, 巨新¹

1. 北京科技大学

2. 中国工程物理研究院激光聚变研究中心

3. 精密光学工程研究中心

D04-P56**三维开闱式盒型电极探测器的设计优化与电学特性研究**

刘曼文

湘潭大学

D04-P57**新型方形三维沟槽电极探测器的电学特性研究**

王明洋

湘潭大学

D04-P58**多铁材料 BiFeO₃ 在高压下的相变**

李亚培, 颜丙敏, 高波, 唐虎, 王彦超, 缙慧阳

北京高压科学研究中心

D04-P59**Zn_{1-x}Cd_xO/ZnO 异质结带阶调控的机理研究**

陈杰, 王雪敏, 赵妍, 吴卫东

中国工程物理研究院激光聚变研究中心, 等离子体物理重点实验室

D04-P60**高压下电子化合物 Ca₅P₃ 的相变研究**

秦琴

北京高压科学研究中心

D04-P61**高压下 BaFe₂S₃ 的结构相变和电子性质的第一性原理研究**

孔攀龙^{1,2}

1. 北京高压科学研究中心

2. 长江大学物理与光电工程学院

D04-P62**乙炔锂 Li₂C₂ 的高压聚合及高压诱导的导电性提高**

王丽娟

北京高压科学研究中心

D04-P63**工作气压对微球表面 Al-W 多层膜形貌与微结构的影响**

许华, 刘艳松, 何小珊, 何智兵

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

D04-P64**空心二氧化硅纳米颗粒构筑的涂层折射率调控与性能研究**

严鸿维, 邹鑫书, 陶朝友, 晏良宏, 杨科, 刘太祥, 吕海兵

中国工程物理研究院激光聚变研究中心