

TABLE OF CONTENTS

目 录

杂化模式二聚体结构光电子发射研究 Study of Photoelectron Emission in Hybrid Mode Dimer Structures 张涵博, 季博宇	131
PrAl ₂ 化合物磁熵变的研究 A Study on the Magnetic Entropy Change of PrAl₂ Compounds 夏承冉, 时阳光	142
使用十字纳米结构实现表面等离激元定向发射的超快时空控制 Ultrafast Spatiotemporal Control of Directional Launching of Surface Plasmon Polaritons Using Cross Nanostructures 邹瑗悻, 季博宇, 林景全	149
基于掺铒光纤作为可饱和吸收体的窄线宽光纤激光器研究 Research on Narrow Linewidth Fiber Laser Based on Erbium Doped Fiber as Saturable Absorber 张福宇, 王蓓, 薛明昆, 衣文索	157
全光纤超短脉冲掺铒光纤自相似放大系统研究 Research on the Self Similarity Amplification System of All Fiber Structure Ultra Short Pulse Erbium-Doped Fiber 夏敬华, 王蓓, 宋华溢, 杜沅朋	166
基于相变材料的可调谐高 Q 共振 Tunable High-Q Resonance Based on the Phase-Change Material 江心远, 宋子虚	176
热力学中相对论性物理量的探讨与应用 Exploration and Application of Relativistic Physical Quantities in Thermodynamics 汪月琴, 王锦阳	183
纳秒脉冲激光除漆过程中作用机制的仿真研究 Simulation Study of the Mechanism of Action in the Process of Nanosecond Pulsed Laser Paint Removal 毛洪涛, 蔡继兴	190
机器学习识别六方伊辛晶格中的相位和相变 Phases and Phase Transitions in Hexagonal Ising Lattices Identified by Machine Learning 徐杲, 张铭豪	197

近红外上转换成像理论模拟研究

Theoretical Simulation Study on Near Infrared Upconversion Imaging

钱喆晔, 高兰兰, 余益欣, 李恬媛, 井志远, 回斌硕 203

氧化亚铜/银异质结构的生物硫化氢检测性能研究

Study on the Performance of Cu₂O/Ag Heterostructure for Bio-H₂S Detection

刘晓娜, 厉壬承, 张晓宁, 耿炜宏, 王浩霖, 孟沂 214

金纳米石门结构参数对消相位时间影响的研究

Study on the Influence of Gold Dolmen Structure Parameters on Dephasing Time

刘佳乐, 季博宇 220

空间参数对毫秒 - 纳秒组合激光烧蚀铝合金的影响

Effect of Spatial Parameters on Combined Millisecond-Nanosecond Laser

Ablation of Aluminium Alloys

蔡源成, 苑博识, 张珑宝 230

水下推进器导管前、后段长度对水动力性能的影响

Influence of Front and Back Length of Under-Water Thruster Duct on

Hydrodynamic Performance

李阳, 庄国钦, 曹俊 243