CN 11-1857/06

高功率激光与光学

## 低强度激光泵浦类Ni离子X光激光实验

王世绩 $^1$  顾援 $^1$  傅思祖 $^1$  周关林 $^1$  唐华泾 $^1$  倪元龙 $^1$  张国平 $^1$  张

覃鑫 $^2$  黄关龙 $^3$  杨军 $^3$  朱健强 $^3$  范滇元 $^3$  林尊琪 $^3$  张杰 $^4$ 

(1.上海激光等离子体研究所及高功率激光物理国家实验室 上海800 229信箱 201800;2.北京应用物理与计算数学研究所 北京8009信箱 100088;3.海光学精密机械研究所及高功率激光物理国家实验室 上海800 211信箱, 201800;4.中国科学院物理研究所 北京100080)

摘要: 在试运行的神光 II 装置上, 采用新设计的凸柱面透镜列阵均匀线聚焦系统, 用两束激光焦线叠加和双靶对接等技术, 以预主脉冲激光驱动方式, 在(5~8)×10<sup>13</sup>W/cm<sup>2</sup>的较低强度激光泵浦条件下, 观测到Ni-like Dy、Er、Yb的软X光激光输出, 测得波长5.02nm类Ni-Yb和波长5.86nm类Ni-Dy的软X光激光的增益系数分别为1.6cm<sup>-1</sup>和1.4cm<sup>-1</sup>

关键词: 类Ni离子X光激光 低强度激光泵浦 凸柱面透镜列阵 焦线叠加

收稿日期 修回日期

通讯作者

DOI 分类号

相关文章(类Ni离子X光激光):

低强度激光泵浦类Ni离子X光激光实验

[PDF全文]

[HTML摘要]

发表评论

查看评论