

发光学报



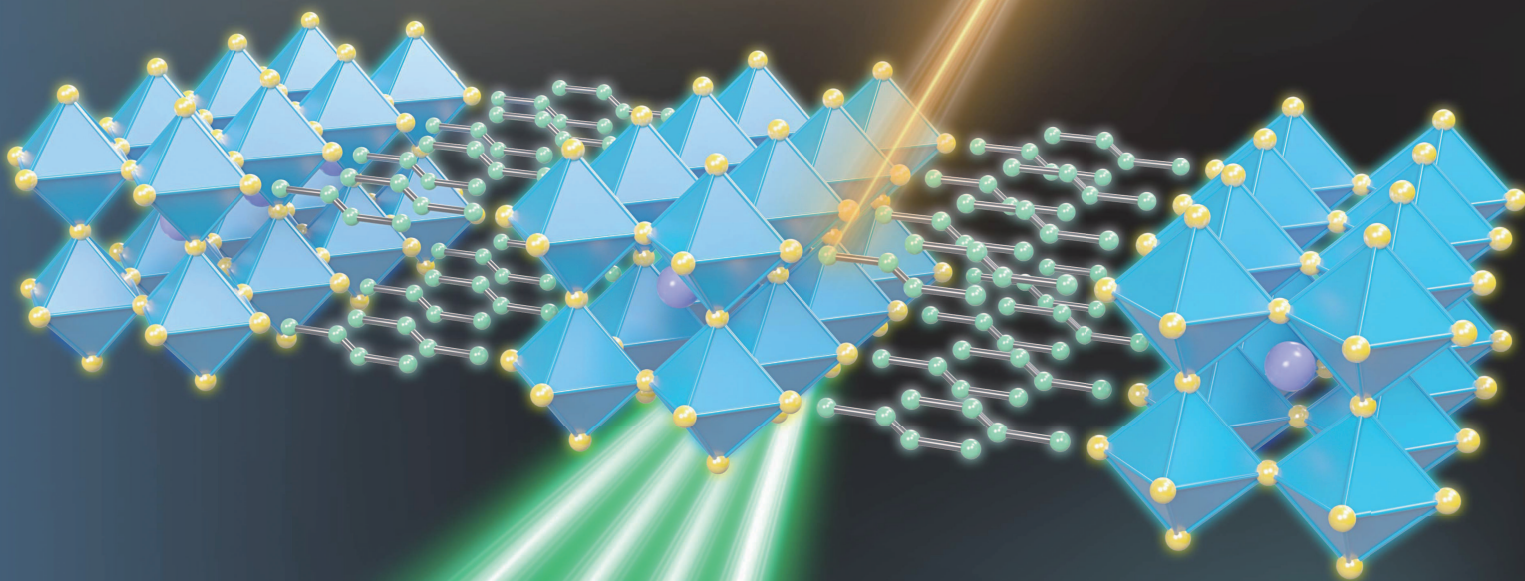
2022年第43卷第11期

Chinese Journal of Luminescence

www.fgxb.org

“固体激光增益介质”专刊

Special Issue: Solid-state Laser Gain Medium



中科院长春光机所
CIOMP

中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
中国物理学会发光分会
科学出版社出版

主办

出版



LPG

发
光
学
报

第
四
十
三
卷

第
十
一
期

二
〇
二
二
年
十
一
月

科
学
出
版
社

发 光 学 报

FAGUANG XUEBAO

第 43 卷 第 11 期 2022 年 11 月

目 次

· 封面文章 ·

准二维铅基钙钛矿微纳激光器

····· 汪 俊, 周奉献, 李 骞, 胡智萍, 杜 鹃, 刘征征, 张泽宇, 冷雨欣 (1645)

· 特邀报告 ·

稀土离子掺杂微纳激光器研究进展 ····· 刘红刚, 陈健濠, 肖子凡, 平文亮, 董国平 (1663)

宽带放大光纤研究进展及发展趋势 ····· 褚应波, 李进延 (1678)

Pr³⁺离子激活的可见光激光晶体研究进展

····· 许崇磊, 马凤凯, 张 振, 姜大朋, 张中晗, 寇华敏, 陈振强, 苏良碧, 徐 军 (1690)

中红外稀土掺杂碲酸盐玻璃和光纤····· 尹朋伟, 李彦潮, 赵文凯, 赵国营, 张 龙, 姜益光 (1705)

Sr₃Gd(BO₃)₃:Dy³⁺/RE³⁺(RE=Tb, Eu)晶体的生长、发光性质及能量传递

····· 方高阳, 王 燕, 游振宇, 李坚富, 朱昭捷, 涂朝阳 (1721)

黄光激光用 Dy, Tb:LuAG 透明陶瓷的制备与性能研究

····· 刘 强, 武龙飞, 李晓英, 刘子玉, 陈鹏辉, 田 丰,
谢腾飞, PIRRI Angela, TOCI Guido, 李 江 (1733)

可见光激光晶体 Sm³⁺:CaDyAlO₄ 的光学性能

····· 谭慧瑜, 张沛雄, 牛晓晨, 宋家万, 郑为比, 陈 言, 李 真, 陈振强 (1741)

Tb³⁺离子掺杂 CaF₂晶体的生长和发光性能

····· 刘 坚, 王无敌, 宋青松, 董建树, 薛艳艳, 王庆国, 徐晓东, 苏良碧, 徐 军 (1750)

稀土上转换发光氟硅酸盐微晶玻璃研究进展 ····· 卢小送, 王 慈, 高志刚, 任 晶 (1758)

Yb:GdScO₃晶体光谱参数计算

····· 李加红, 张庆礼, 孙贵花, 高进云, 王小飞, 窦仁勤,
丁守军, 张德明, 刘文鹏, 罗建乔, 孙 或 (1779)

重频纳秒大能量激光增益介质初探 ····· 陈 跃, 姜本学, 冯 涛, 张 龙 (1789)

Dy³⁺:Lu₂O₃中红外激光晶体的导模法生长及其光学性质

····· 王贵吉, 丁晓圆, 尹延如, 贾志泰, 陶绪堂 (1808)

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

Vol. 43 No. 11

November 2022

CONTENTS

• Cover Story •

Quasi-2D Lead Halide Perovskites for Micro- and Nanolasers

..... WANG Jun, ZHOU Feng-xian, LI Qian, HU Zhi-ping, DU Juan,
LIU Zheng-zheng, ZHANG Ze-yu, LENG Yu-xin (1645)

• Invited Paper •

Research Progress in Rare Earth Ion-doped Microcavity Lasers

..... LIU Hong-gang, CHEN Jian-hao, XIAO Zi-fan, PING Wen-liang, DONG Guo-ping (1663)

Research Progress and Development Trend of Broadband Amplified Optical Fiber CHU Ying-bo, LI Jin-yan (1678)

Research Progress of Pr³⁺ Activated Laser Crystals in Visible Region

..... XU Chong-lei, MA Feng-kai, ZHANG Zhen, JIANG Da-peng, ZHANG Zhong-han,
KOU Hua-min, CHEN Zhen-qiang, SU Liang-bi, XU Jun (1690)

Mid-IR Rare Earth Doped Tellurite Glass and Optical Fiber

..... YIN Peng-wei, LI Yan-chao, ZHAO Wen-kai, ZHAO Guo-ying, ZHANG Long, JIANG Yi-guang (1705)

Crystal Growth, Spectral Properties and Energy Transfer Mechanisms of Sr₃Gd(BO₃)₃:Dy³⁺/RE³⁺ (RE=Tb, Eu) Crystals

..... FANG Gao-yang, WANG Yan, YOU Zhen-yu, LI Jian-fu, ZHU Zhao-jie, TU Chao-yang (1721)

Fabrication and Characterization of Dy, Tb:LuAG Transparent Ceramics for Yellow Lasers

..... LIU Qiang, WU Long-fei, LI Xiao-ying, LIU Zi-yu, CHEN Peng-hui,
TIAN Feng, XIE Teng-fei, PIRRI Angela, TOCI Guido, LI Jiang (1733)

Optical Properties of Visible Laser Crystal Sm³⁺:CaDyAlO₄

..... TAN Hui-yu, ZHANG Pei-xiong, NIU Xiao-chen, SONG Jia-wan,
ZHENG Wei-bi, CHEN Yan, LI Zhen, CHEN Zhen-qiang (1741)

Growth and Luminescence Properties of Tb³⁺ Ions Doped CaF₂ Crystals

..... LIU Jian, WANG Wu-di, SONG Qing-song, DONG Jian-shu, XUE Yan-yan,
WANG Qing-guo, XU Xiao-dong, SU Liang-bi, XU Jun (1750)

Research Progress in Up-conversion Fluorescent Fluosilicate Glass Ceramics

..... LU Xiao-song, WANG Ci, GAO Zhi-gang, REN Jing (1758)

Spectral Parameter Computation of Yb:GdScO₃ Crystal

..... LI Jia-hong, ZHANG Qing-li, SUN Gui-hua, GAO Jin-yun, WANG Xiao-fei, DOU Ren-qin,
DING Shou-jun, ZHANG De-ming, LIU Wen-peng, LUO Jian-qiao, SUN Yu (1779)

Repetition Rate Nanosecond Large Energy Pulse Laser Gain-media

..... CHEN Yue, JIANG Ben-xue, FENG Tao, ZHANG Long (1789)

Growth and Optical Properties of Dy³⁺:Lu₂O₃ Mid-infrared Laser Crystal by EFG Method

..... WANG Gui-ji, DING Xiao-yuan, YIN Yan-ru, JIA Zhi-tai, TAO Xu-tang (1808)

Editorial Board of Chinese Journal of Luminescence

(3888 Dongnanhu Rd., Changchun 130033, P. R. China)