

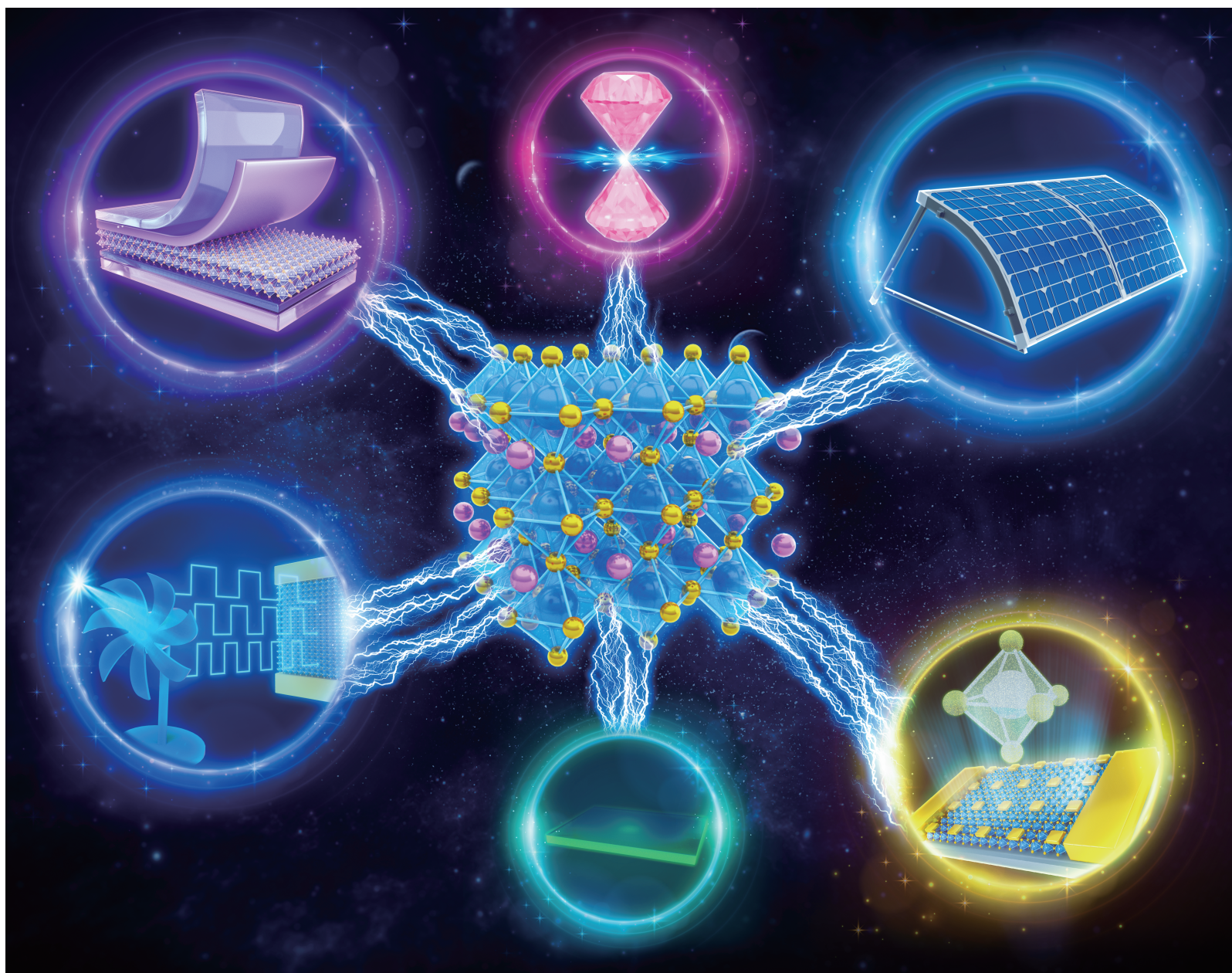
发光学报



2023年第44卷第3期

Chinese Journal of Luminescence

www.fgxb.org



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

主办
出版



发 光 学 报

FAGUANG XUEBAO

第 44 卷 第 3 期 2023 年 3 月

目 次

· 特邀报告 ·

稀土掺杂铅卤钙钛矿发光、光电材料与器件研究进展

..... 宋宏伟, 周东磊, 白雪, 徐文, 董彪, 徐琳 (387)

包含 Mn^{2+} 离子的钙钛矿材料: 合成、发光性质与应用 黄大誉, 连洪洲, 林君 (413)

离子掺杂钙钛矿量子点玻璃研究进展 尹博钊, 黄雄健, 董国平 (437)

基于芳香族配体的二维钙钛矿太阳能电池研究进展 高玉平, 王瑞, 刘永胜 (449)

柔性钙钛矿光伏: 研究进展、商业化进程和展望 李曼亚, 李禄东, 刘洲, 谭海仁 (466)

钙钛矿单晶 X 射线探测器: 未来可穿戴电子器件的 B 位工程 马闯, 赵奎 (486)

杂化 X 射线探测器的优势与进展 宗佳, 李维俊, 刘璐璐, 魏浩桐 (496)

室温合成具有超纯绿光发射的准二维 $CsPbBr_3$ 钙钛矿纳米片

..... 沈亚龙, 韩博宁, 靳梓诺, 胡殷茜, 曾海波 (508)

Cd^{2+} 掺杂 Cs_2ZnCl_4 黄光荧光粉及其光学性能 张伟, 郑伟, 李凌云, 黄萍, 陈学元 (518)

Cu 基金属卤化物发光材料 $(C_{12}H_{24}O_6)NaCuBr_2$ 及其全光谱照明应用

..... 黄敬龙, 金建策, 苏彬彬, 夏志国 (528)

基于零维杂化铋基氯化物的可逆荧光发射转化

..... 谭丽, 罗志山, 李茜, 韩江, 邹超, 常晓勇, 权泽卫 (537)

新型钴基空穴传输层助力高效钙钛矿发光二极管 ... 秦向前, 黎明亮, 赵亚萍, 张琴, 魏展画 (548)

混合反溶剂法制备 $CsCu_2I_3$ 纳米晶薄膜及其发光器件应用

..... 姬心震, 马壮壮, 田世超, 贾陌尘, 陈旭, 史志锋 (559)

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

Vol. 44 No. 3 March 2023

CONTENTS

• Invited Paper •

Advances in Rare Earth Doped Lead Halide Perovskite Luminescence, Optoelectronic Materials and Devices

..... SONG hongwei, ZHOU donglei, BAI Xue, XU Wen, DONG Biao, XU Lin (387)

Perovskites Containing Mn^{2+} : Synthesis, Luminescent Properties and Applications

..... HUANG Dayu, LIAN Hongzhou, LIN Jun (413)

Research Progress of Ion-doped Perovskite Quantum Dot-embedded Glass

..... YIN Bozhao, HUANG Xiongjian, DONG Guoping (437)

Progress of Two-dimensional Perovskite Solar Cells Based on Aromatic Organic Spacers

..... GAO Yuping, WANG Rui, LIU Yongsheng (449)

Flexible Perovskite Photovoltaics: Progress, Commercialization and Prospects

..... LI Many, LI Ludong, LIU Zhou, TAN Hairen (466)

Perovskite Single-crystal X-ray Detectors: B-site Engineering for Future Wearable Electronics ... MA Chuang, ZHAO Kui (486)

Advances and Progress of Hybrid X-ray Detectors ZONG Jia, LI Weijun, LIU Lulu, WEI Haotong (496)

Room-temperature Synthesis of Quasi-2D $CsPbBr_3$ Nanoplatelets with Ultrapure Green Light Emissions

..... SHEN Yalong, HAN Boning, JIN Zinuo, HU Yinqian, ZENG Haibo (508)

Cd^{2+} -doped Cs_2ZnCl_4 Yellow-emitting Phosphor and Its Optical Properties

..... ZHANG Wei, ZHENG Wei, LI Lingyun, HUANG Ping, CHEN Xueyuan (518)

Cu(I)-based Metal Halide Luminescence Material $(C_{12}H_{24}O_6)NaCuBr_2$ for Full-spectrum Lighting Application

..... HUANG Jinglong, JIN Jiance, SU Binbin, XIA Zhiguo (528)

Reversible Emission Transformations in Zero-dimensional Hybrid Antimony Chlorides

..... TAN Li, LUO Zhishan, LI Qian, HAN Jiang, ZOU Chao, CHANG Xiaoyong, QUAN Zewei (537)

High-efficiency Perovskite Light-emitting Diodes *via* Novel Cobalt-based Hole Transporter Layer

..... QIN Xiangqian, LI Mingliang, ZHAO Yaping, ZHANG Qin, WEI Zhanhua (548)

Synthesis of $CsCu_2I_3$ Nanocrystalline Films by Mixed Antisolvent Strategy for Light-emitting Diodes

..... JI Xinzheng, MA Zhuangzhuang, TIAN Shichao, JIA Mochen, CHEN Xu, SHI Zhifeng (559)

Editorial Board of Chinese Journal of Luminescence

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