



中国科学院出版基金资助出版

半导体学报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 21 卷 第 1 期 2000 年 1 月

目 次

研究快报

- C-V Characterization in MOS Structure Inversion Layer Including Quantum Mechanical Effects ...
 MA Yu-tao(马玉涛), LIU Li-tian(刘理天) and LI Zhi-jian(李志坚) (1)
- Surface Oxidative Characterization of LPE HgCdTe Epilayer Studied by X-ray Photoelectron Spectroscopy ...
 LI Yi(李毅), YI Xin-jian(易新建) and CAI Li-ping(蔡丽萍) (8)
- Optimization of a 1×8 Arrayed-Waveguide Grating Multi/Demultiplexer ...
 OU Hai-yan(欧海燕), LEI Hong-bing(雷红兵),
 YANG Qin-qing(杨沁清), WANG Qi-ming(王启明) and HU Xiong-wei(胡雄伟) (12)
- Photocurrent Measurement of Si_{1-x}Ge_x/Si Multiple Quantum Wells With Ion Implantation and Thermal Annealing ...
 LI Cheng(李成), YANG Qin-qing(杨沁清),
 WANG Hong-jie(王红杰), LUO Li-ping(罗丽萍), CHENG Bu-wen(成步文),
 YU Jing-zhong(余金中), WANG Qi-ming(王启明), CHEN Yong-hai(陈涌海)
 and WANG Ji-zheng(王吉政) (18)
- Application of Wet Chemical Etching in Fabrication Process of GaAs/AlGaAs Quantum Dot Arrays ...
 WANG Xing-hua(王杏华), SONG Ai-min(宋爱民), CHENG Wen-chao(程文超),
 LI Guo-hua(李国华), LI Cheng-fang(李承芳), LI Yue-xia(李月霞)
 and TAN Ping-heng(谭平恒) (22)
- Ultralow Threshold Red Vertical-Cavity Surface-Emitting Lasers ...
 CHENG Peng(程澎), GAO Jun-hua(高俊华), KANG Xue-jun(康学军),
 LIN Shi-ming(林世鸣), ZHANG Guang-bin(张光斌), LIU Shi-an(刘世安)
 and HU Guo-xin(胡国新) (28)

研究论文

- 金属平面半导体量子阱微腔自发发射 ... 赵红东 张存善 周 革 沈光地 张以谟 (33)
- 经 Al₂O₃ 与 SiO₂ 钝化的多孔硅及其光致发光特性 ... 刘小兵 熊祖洪 史向华 袁 帅 廖良生 (38)
- MOCVD 生长的高质量掺碳 GaAs/AlGaAs 材料的特性研究 ... 廉 鹏 邹德恕 高 国
 殷 涛 陈昌华 徐遵图 陈建新 沈光地 曹 青 马晓宇 陈良惠 (44)
- Ga δ 掺杂 ZnSe 超晶格的稳恒光电导效应 ... 胡古今 张 雷 戴 宁 陈良尧 (51)
- 高温 Al_{0.3}Ga_{0.22}In_{0.48}P/GaAs HBT 电流增益的计算分析 ... 吴 杰 夏冠群 束为民 顾伟东 张兴宏 (56)
- 半绝缘非掺 GaAs 材料制备的 MESFETs 背栅效应 ... 刘汝萍 夏冠群 赵建龙 翁建华 张美圣 郝幼申 (64)
- 一种新的可编程、可扩展的 Hamming 神经网络 ... 林 谷 石秉学 (69)
- 有机高亮度黄光发光二极管 ... 黄劲松 谢志元 杨开霞 李传南 侯晶莹 刘式塘 南 金 戴国瑞 (76)
- Zn_{1-x}Cd_xSe/ZnSe 量子限制 Stark 效应光调制器 ... 唐九耀 川上养一 藤田茂夫 (79)
- 增镀光学薄膜改善 DFB 激光器的光谱特性 ... 毕可奎 汪孝杰 朱洪亮 (85)
- 用调制光谱研究半导体体材料及微结构的非线性极化率 ... 王若桢 田 强 江德生 (89)
- 158MHz GaAs 声表面波固定延迟线的研制 ... 李洪芹 夏冠群 (93)
- 超薄基区 SiGe HBT 电流传输模型 ... 李 焱 孔德义 魏敬和 许居衍 (97)

技术进展

- 157W 准连续 AlGaAs/GaAs 激光二极管阵列 ...
 方高瞻 肖建伟 马晓宇 谭满清 刘宗顺 刘素平 胡长虹 鲁 琳 李秀芳 王 梅 (102)