



中国科学院科学出版基金资助出版

半导体学报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 22 卷 第 11 期 2001 年 11 月

目 次

研究快报

- A Novel Semiconductor CIGS Photovoltaic Material and Thin-Film ED Technology
 ... ZHENG Guang-fu, YANG Hong-xing, MAN Cheuk-ho, WONG Wing-lok, AN Da-wei and John BURNETT (1357)
- Direct Tunneling Effect in Metal-Semiconductor Contacts Simulated with Monte Carlo Method
 SUN Lei, DU Gang, LIU Xiao-yan, HAN Ru-qi, Patrice Houlet and Hideaki Fujitani (1364)
- Current Mismatches in Charge Pumps of DLL-Based RF CMOS Oscillators LI Jin-cheng and QIU Yu-lin (1369)
- High Extinction Ration Polarization Independent EA Modulator
 SUN Yang, WANG Wei, CHEN Wei-xi, LIU Guo-li, ZHOU Fan and ZHU Hong-liang (1374)

研究论文

- Origin of Photoluminescence of Neodymium-Implanted Silicon
 XIAO Zhi-song, XU Fei, ZHANG Tong-he, YI Zhong-zhen and CHENG Guo-an (1377)
- 氧化物半导体透明导电薄膜的最佳掺杂含量理论计算 范志新 孙以材 陈玖琳 (1382)
- 钇钽铜氧半导体薄膜的宽光谱响应特性
 万春明 刘向东 孙 强 李艳红 刘景和 李建立 李国栋 黄宗坦 黄承彩 李 丹 黄江平 (1387)
- 高能 Ar⁺ 辐照 P 型 CdZnTe 的电学特性和光致发光 裴慧元 李向阳 方家熊 侯明东 (1392)
- 闪锌矿 GaN(001) 表面的电子结构 蔡端俊 冯 夏 朱梓忠 康俊勇 (1397)
- 氮杂质对直拉单晶硅中位错的作用 李东升 杨德仁 朱爱平 黄笑容 王 淦 张锦心 李立本 阙端麟 (1401)
- 有机染料在多孔铝中的发光研究 袁淑娟 李清山 潘志锋 董艳锋 王清涛 冀会辉 (1406)
- 电子从不同晶向 Si 隧穿快速热氮化 SiO₂ 膜的电流增强及模型解释 冯文修 陈蒲生 田浦延 刘 剑 (1411)
- 硅单晶生长中氩气流动对氧碳含量的影响 任丙彦 张志成 刘彩池 郝秋燕 王 猛 (1416)
- 肖特基 C-V 法研究 Al_xGa_{1-x}N/GaN 异质结界面二维电子气
 周玉刚 沈 波 刘 杰 俞慧强 周慧梅 钱 悦 张 荣 施 毅 郑有焯 (1420)
- RF-MBE 生长 AlGa_n/Ga_n 极化感应二维电子气材料
 孙殿照 胡国新 王晓亮 刘宏新 刘成海 曾一平 李晋闽 林兰英 (1425)
- 离子束外延生长半导体性锰硅化合物 杨君玲 陈诺夫 刘志凯 杨少延 柴春林 廖梅勇 何宏家 (1429)
- Optimization Design and Fabrication of Si/SiGe PMOSFETs
 YANG Pei-feng, LI Jing-chun, YU Qi, CHEN Yong, XIE Meng-xian,
 YANG Mo-hua, HE Lin, LI Kai-cheng, TAN Kai-zhou, LIU Dao-guang, ZHANG Jing, YI Qiang and FAN Ze-rui (1434)
- 碲镉汞光伏器件的电极界面参数 胡晓宁 李言谨 方家熊 (1439)
- 高电流密度 GAT 型功率开关晶体管的结构设计优化 王 哲 吴 郁 亢宝位 程 序 (1444)
- 低功耗 64×64 CMOS 快照模式焦平面读出电路新结构 陈中建 李晓勇 吉利久 韩建忠 喻松林 (1450)
- 一种高效 MOS 半波整流电路 路 超 李永明 (1458)
- MSM 光探测器的直流特性 武 术 林世鸣 刘文楷 (1462)
- MOS 器件的质子总剂量效应 王桂珍 张正选 姜景和 罗尹红 彭宏论 何宝平 (1468)
- 一种新的等离子体边缘损伤的测量方法 朱志炜 郝 跃 张进城 (1474)