



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 9 期 2001 年 9 月

目 次

研究快报

- Highly-Strained InGaAs/GaAs Single-Quantum-Well Lasers Grown by Molecular Beam Epitaxy PAN Zhong, LI Lian-he, XU Ying-qiang, DU Yun and LIN Yao-wang (1097)
- Analytical Model of Surface Field Distribution and Breakdown Voltage for RESURF LDMOS Transistor HE Jin and ZHANG Xing (1102)
- Characterization of Sub-100nm MOSFETs with High K Gate Dielectric ZHU Hui-wen, LIU Xiao-yan, SHEN Chao, KANG Jin-feng and HAN Ru-qi (1107)
- High Brightness, High Power Density Fiber Coupling of High Power Laser Diode WANG Xiao-wei, XIAO Jian-wei, WANG Zhong-ming, MA Xiao-yu, LIU Zong-shun, FANG Gao-zhan, ZHANG Jing-ming and FENG Xiao-ming (1112)

研究论文

- 多孔硅上生长 Ge 量子点的光学特性 王亚东 黄靖云 叶志镇 赵炳辉 (1116)
- 碳对 $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x\text{C}_y$ 合金氧化的影响 王亚东 叶志镇 黄靖云 赵炳辉 (1119)
- 温度、Ge 含量和掺杂浓度对 $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ 禁带宽度的影响 金海岩 张利春 (1122)
- 用光电流谱研究多孔硅微腔的光电特性 熊卫华 熊祖洪 陆 昉 (1127)
- 氧气中退火 Ge-SiO_2 共溅射薄膜的强紫光发射 沈今楷 吴兴龙 袁仁宽 谭 超 鲍希茂 (1131)
- 用 Columnar 模型对电子空穴对复合逃逸产额的模拟计算 王桂珍 张正选 姜景和 罗尹虹 (1135)
- 富镉 CdSe 单晶的气相生长及其电学特性 金应荣 朱世富 赵北君 邵双运 李奇峰 王雪敏 于丰亮 宋 芳 (1139)
- 粗糙界面对超薄栅 MOS 结构的直接隧穿电流的影响 毛凌锋 谭长华 许铭真 卫建林 穆甫臣 张贺秋 (1143)
- SOI 器件中瞬态浮体效应的模拟与分析 卜伟海 黄 如 徐文华 张 兴 (1147)
- 短沟道 SOI MOSFET 总剂量辐照效应模型 万新恒 甘学温 张 兴 黄 如 王阳元 (1154)
- 4H-SiC 射频功率 MESFET 大信号直流 $I-V$ 特性解析模型 杨林安 张义门 吕红亮 张玉明 于春利 (1160)
- 光导开关工作模式与偏置电压的关系 龚仁喜 张义门 石顺祥 张同意 张玉明 (1165)
- 谐振隧穿二极管的直流模型及其双稳态特性 牛萍娟 郭维廉 梁惠来 张世林 毛陆虹 吴霞宛 (1171)
- 聚合物发光器件中输运特性的模拟分析 熊绍珍 赵 颖 吴春亚 郝 云 王 跃 陈有素 杨恢东 周祯华 俞 钢 (1176)
- 硅压阻输出微传感器的 $1/f$ 噪声 于晓梅 江兴流 J. Thaysen O. Hansen A. Boisen (1182)
- Low Voltage Class C SiGe Microwave Power HBTs JIA Hong-yong, CHEN Pei-yi, TSIEN Pei-Hsin, PAN Hong-shu, HUANG Jie, YANG Zeng-min and LI Ming-yue (1188)
- An Improved High Resolution Current-Mode Sorter CHI Bao-yong and SHI Bing-xue (1191)
- 一种新的梳状基区 RF 功率晶体管 周 蓉 张庆中 胡思福 (1197)
- 基于 FET 结构的 Pt-LaF₃ 混合膜溶解氧传感器 那兴波 牛文成 李华伟 谢建湘 (1202)
- 77K 下工作的双层多晶硅发射区 RCA 器件和电路 叶红飞 高玉芝 金海岩 罗 葵 宁宝俊 莫邦燮 张广勤 张利春 (1207)
- 一种改进的 VLSI 关键面积计算模型和方法 马佩军 郝 跃 寇 芸 (1212)
- InP 材料直接键合技术 李 宁 韩彦军 郝智彪 孙长征 罗 毅 (1217)
- GaAs、AlAs、DBR 反应离子刻蚀速率的研究 刘文楷 林世鸣 武 术 朱家廉 高俊华 渠 波 陆建祖 廖奇为 邓 晖 陈弘达 (1222)
- 用含表面活性剂和螯合剂的清洗液清洗硅片的研究 曹宝成 于新好 马 瑾 马洪磊 刘忠立 (1226)