

半导体学报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 28 卷 第 7 期 2007 年 7 月

目 次

研究快报

- Influence of Atomic Hydrogen on Transparent Conducting Oxide During Hydrogenated Microcrystalline Si Preparation by PECVD Chen Yongsheng, Wang Jianhua, Lu Jingxiao, Yang Gen, Gao Xiaoyong, and Yang Shi'e (1005)
- Growth Mode of PTCDA on p-Si Substrates Song Zhen, Ou Guping, and Liu Fengmin (1009)
- Electro-Optical Effect Measurement of Thin-Film Material Using PM Fiber Mach-Zehnder Interferometer Tu Xiaoguang, Zhao Lei, Chen Ping, Chen Shaowu, Zuo Yuhua, Yu Jinzhong, and Wang Qiming (1012)
- Current Share Control IC Design for Paralleled DC/DC Converters Chen Hai, Zhao Menglian, Wu Xiaobo, and Yan Xiaolang (1017)

研究论文

- A New Empirical Large Signal Model of 4H-SiC MESFETs for the Nonlinear Analysis Cao Quanjun, Zhang Yimen, Zhang Yuming, Lü Hongliang, Guo Hui, Tang Xiaoyan, and Wang Yuehu (1023)
- Chip Design of Li-Ion Battery Charger Operating in Constant-Current/Constant-Voltage Modes Chen Chen and He Lenian (1030)
- A High Linearity CMOS DVB-S Front-End Zhang Chi and Wang Shufu (1036)
- 纤锌矿 n-GaN 室温补偿度解析模型 何菊生 张萌 许彪 唐建成 (1041)
- 本征氧化层对 Si 纳米板弹性模量的影响 王静 黄庆安 于虹 (1048)
- ECR-PEMOCVD 技术生长的 GaMnN 薄膜的特性 何欢 秦福文 吴爱民 王叶安 代由勇 姜辛 徐茵 顾彪 (1053)
- $Mn_{0.1}Ti_{0.9}O_{2-\delta}$ 稀磁半导体薄膜的 MBE 生长及表征 夏延秋 吴曙翔 刘雅晶 于晓龙 李树玮 (1058)
- 八羟基喹啉镉薄膜制备及其光学特性 路飞平 彭应全 宋长安 邢宏伟 李训桂 杨青森 (1063)
- 碲铋晶体的生长及其电学特性 王领航 董阳春 介万奇 (1069)
- 绒面 ZnO 薄膜的生长及其在太阳能电池前电极的应用 陈新亮 薛俊明 孙建 赵颖 耿新华 (1072)
- Si/CdTe 复合衬底 HgCdTe 液相外延材料的生长与性能分析 徐庆庆 陈新强 魏彦锋 杨建荣 陈路 (1078)
- 一维硅氧线的水热法制备及光致发光 李小祥 唐元洪 林良武 李甲林 (1083)
- GaAs 基 GaSb 体材料及 InAs/GaSb 超晶格材料的 MBE 生长 郝瑞亭 徐应强 周志强 任正伟 牛智川 (1088)
- 亲疏水处理度对于 GaAs/GaN 键合界面透光性的影响 郭晶 郭霞 梁庭 顾晓玲 林巧明 沈光地 (1092)
- p-GaN ICP 刻蚀损伤研究 龚欣 吕玲 郝跃 李培成 周小伟 陈海峰 (1097)
- 13.7~14.5GHz 内匹配型 GaAs 大功率器件 吴小帅 杨瑞霞 阎德立 刘岳巍 贾科进 何大伟 杨克武 (1104)
- RTD/HEMT 串联型 RTT 的设计与研制 齐海涛 李亚丽 张雄文 冯震 商耀辉 郭维廉 (1107)
- 基于实际结温分布中小电流过趋热效应的验证 朱阳军 苗庆海 张兴华 卢烁今 (1112)
- 硅基键合 InP-InGaAsP 量子阱连续激光器的研制 于丽娟 赵洪泉 杜云 李敬 黄永箴 (1117)
- InGaN/GaN 多量子阱 LED 电致发光谱中双峰起源的研究 陈志忠 徐科 秦志新 于彤军 童玉珍 宋金德 林亮 刘鹏 齐胜利 张国义 (1121)
- 垂直腔面发射激光器的温度模型 梁锋 高建军 田学农 (1125)
- 紫外光直写杂化溶胶-凝胶 SiO₂ 光波导器件 王玥 吴远大 李建光 安俊明 王红杰 尹小杰 张家顺 胡雄伟 (1130)
- 用于相变存储器的 W 亚微米管加热电极性能 冯高明 刘波 吴良才 宋志棠 封松林 陈宝明 (1134)
- 抗辐射 128kb PDSOI 静态随机存储器 赵凯 刘忠立 于芳 高见头 肖志强 洪根深 (1139)
- 一种新型的在线式微波功率传感器 韩磊 黄庆安 廖小平 (1144)
- 大电流、高稳定性的 LDO 线形稳压器 王义凯 王忆 巩文超 何乐年 (1149)
- 新型静电泄放保护电路设计方法 王源 陈中建 贾嵩 鲁文高 傅一玲 吉利久 (1156)
- OLED 有源驱动 TFT 阵列的一种测试方法 刘雪强 张彤 王丽杰 夏志强 李明友 刘式埔 (1161)