



中国科学院科学出版基金资助出版

半 导 体 学 报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 18 卷 第 3 期 1997 年 3 月

目 次

多孔硅中的电子激发态及其光谱研究	薛舫时 (161)
SiO ₂ 上多晶 GeSi 再结晶性质的研究	江 宁 顾书林 余是东 郑有焯 (169)
利用量子阱 DFB 激光器产生重复频率为 5GHz 超短光脉冲 娄采云 钟 山 伍 剑 高以智 周炳琨 (175)
离散小波变换的 VLSI 设计	周 汀 陈旭昀 章倩苓 闵 昊 (180)
一种适用于模/数混合集成电路的新型低噪声电流控制逻辑 缪国清 徐国庆 唐璞山 杨崇和 (184)
砷化镓单电源电路研究	赵建龙 夏冠群 范 恒 施 健 (193)
CMOS 单片集成恒带宽放大模块 杨谟华 成 勃 于 奇 肖 兵 谢孟贤 杨存宇 江泽福 严顺炳 (197)
分级的时延驱动布局算法	孔天明 洪先龙 (203)
采用混合结构定子的压电超声微电机的固有频率特性分析 张 健 沈德新 王渭源 (212)
适用于 0.8 μ m CMOS VLSI 的双层金属布线技术研究 徐秋霞 海潮和 陈焕章 赵玉印 李建勋 (218)
硅片预退火对二极管反向恢复时间的影响 张剑平 季振国 杨启基 李立本 阙端麟 (223)

研究快报

Study on Structural Stability of Hydrogenated Amorphous Germanium-Nitrogen Alloys	Xu Jun(徐 骏), Chen Kunji(陈坤基), Feng Duan(冯 端), Miyazaki Seiichi(宫崎诚一) and Hirose Masataka(广濑全孝) (228)
LP-MOVPE 生长的 1.3 μ m InGaAsP/InP 张压应变交替 MQW 特性	王志杰 陈 博 王 圩 张济志 朱洪亮 周 帆 金才政 马朝华 王启明 (232)
Effects of Non-abrupt Interface on Waveguide Properties of SiGe/Si MQW Photodetector Zhu Yuqing(朱育清), Yang Qinqing(杨沁清) and Wang Qiming(王启明) (237)