

<<自主创新之路>>

图书基本信息

书名：<<自主创新之路>>

13位ISBN编号：9787030172914

10位ISBN编号：7030172914

出版时间：2006-7

出版时间：科学出版社

作者：夏建白

页数：308

字数：377000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<自主创新之路>>

### 内容概要

本书内容包括三大部分。

第一部分是“育人篇”，主要回忆1956年北京大学举办全国五校联合半导体专业，培养我国第一批半导体人才的情形；第二部分是“创业篇”，主要回忆中国科学院物理研究所，以及后来从中分出来成立的中国科学院半导体研究所自力更生、艰苦奋斗研制半导体材料和器件的创业过程；第三部分是“发展篇”，记述了新时期半导体领域的发展和所取得的主要研究成果。

出版本书旨在纪念中国半导体事业五十周年，以及缅怀对中国半导体事业做出过重大贡献的老科学家黄昆先生、谢希德先生、林兰英先生。

本书可供从事半导体事业的研究人员，特别是对半导体事业有浓厚爱好的年轻研究人员和学生等阅读。

## &lt;&lt;自主创新之路&gt;&gt;

## 书籍目录

一、育人篇 忆创办中国第一个五校联合半导体专门化——1956年8月到1958年10月 我与我的老师黄昆、谢希德——在北大物理系半导体教研室的日日夜夜 粉碎“四人帮”后的北京大学物理系固体能谱教研室 《谢希德传》序 我们是一个团结奋斗的集体 忆我国半导体专业人才教育点滴 教育先行，自主创新 罗荣桓、聂荣臻两元帅关注锗集成电路研制成果——忆1960年罗、聂两帅的一次接见 摇篮曲 深切怀念我的老师谢希德先生 我和半导体的一生缘——从学校到研究所再到企业 我和半导体的最初缘分 难忘的半导体 我的良师益友——忆黄昆先生二三事 缅怀大学时期（1952~1956）的黄昆老师 见证我国半导体物理50年有感 怀念和谢先生在一起的日子 揭开北大光电子的序幕 烽火台之梦 从光学微腔到光子晶体 黄昆先生指导我们进行独立自主的实验研究 一场艰苦卓绝的战斗——记谢希德先生和黄昆先生主办的第21届国际半导体物理会议 二、创业篇 中国半导体科学技术的发展 我国半导体科学技术发展历史的回顾 新中国建立初期参与半导体学科创建的一些回忆 建所初期的机制与人事活动 创业初期的艰辛 我与半导体材料 记新中国第一只晶体管的诞生 硅晶片工艺在我国的起步 半导体材料与器件测试中心的建设 我国半导体致冷工业的诞生 卫星上的硅太阳能电池 卫星用微波信标机的研制历程 阶跃恢复二极管的预研与实用化 忆我国第二代半导体材料砷化镓的创始工作 半导体材料发展的回顾与展望 - 族磷化物及其他化合物半导体的研制 优质砷化镓单晶的成长史 中国第一支半导体激光二极管的诞生 我国第一支MOSFET的诞生 自动制版与CAD技术的坎坷发展历程 非晶半导体的发展 廖显伯 传感器技术国家重点实验室的建立 三、发展篇 三代中央领导人对半导体研究所的厚爱 用于大规模集成电路的硅单晶 SOS材料及抗辐射电路问世 MOS大规模集成电路的研制 创建我国第一个半导体理化分析中心 0.8微米波段双异质结构激光器的研制 提高砷化镓材料质量的历程回顾 开拓和发展我国的MOCVD技术 开拓和发展我国的分子束外延（MBE）技术 开展半导体量子微结构材料研究 低能离子束外延实验机的研制 中国科学院半导体研究所在我国半导体激光器发展中的贡献 长波长激光器的发展纪实 长波长多模激光器的研制 半导体双稳激光器的诞生 量子阱红外探测器问世 半导体表面物理研究 发明多元逻辑电路 半导体神经网络兴起与发展 半导体物理研究的兴起 半导体理论研究的发展 半导体超晶格国家重点实验室的建立和发展 准二维系统光学声子的“黄-朱模型” 半导体和超晶格光谱研究的开展 半导体材料的空间生长研究 半导体量子点和量子线激光器的研究历程 指点新所忆当年

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>