

砷化镓霍尔器件产业化示范工程通过验收

由中国科学院主持的“砷化镓霍尔器件高技术产业化示范工程”项目,近日在北京通过国家发改委验收。示范工程由北京华源科半光电子科技有限责任公司和浙江博杰电子有限公司共同承担,项目采用的是中科院半导体所自主知识产权技术,提高了器件的抗静电击穿能力、线性度和成品率,将形成年产1亿只砷化镓霍尔器件批量生产规模。

砷化镓(GaAs)霍尔器件是一种电磁转换的磁敏器件,广泛用于电子、汽车、测量等众多领域,是半导体磁传感器中最成熟、产量最大的产品。但国内尚无企业能生产该产品。随着无刷电机、汽车电子、计算机、信息家电等产业的发展,对霍尔器件的需求大幅度增加。

该示范项目在国内首次采用高能量离子注入方法,成功生产出高性能、低成本的砷化镓霍尔器件,优良、管芯成品率可达70%~80%,为产品规模化生产提供了保证。利用该技术生产出的砷化镓霍尔器件具有温度特性优良、输出电压线性好、输入阻抗高、低失调率、V0时漂小等优点,各项技术指标均处于国内领先水平,有些关键指标(如器件的低失调率和灵敏度)达到世界水平。目前已有销售合作单位69家,意向订货量已近5000万只。该项目的实施起到了高科技产业化示范作用。

《科学时报》(2009-10-23 A2 国内)

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)

读后感言:

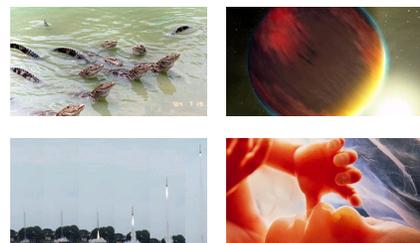
发表评论

相关新闻

相关论文

- 1 2009国际工程教育大会在京召开
- 2 三名华人青年科学家获09年度帕克基金会科学和工程奖
- 3 首届中美工程前沿研讨会在湖南举行
- 4 全国土木工程博士生学术论坛在中南大学举办
- 5 潘云鹤院士:中国未来还需三类工程人才
- 6 中科院为五新建所确立预验收标准
- 7 我国科学家系统阐述微生物生理功能工程新观点
- 8 旅美中国科学家工程师专业人士协会召开第17届年会

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 方舟子:复旦大学校长履历有假
- 2 海归博士归国三月跳楼身亡 遗书称“国内学术圈残酷无情”
- 3 北大被曝两学生多门功课不及格仍被保研 校方回应
- 4 郭光灿院士:甘坐冷板凳的研究生
- 5 复旦调查博士实名举报副教授涉嫌抄袭事件
- 6 北理工一博士绝食退学 称难忍室友通宵游戏
- 7 熊丙奇:大学教师为何患上“PPT依赖症”
- 8 北理工退学博士称读博太穷 校方回应:补贴足够学生生活
- 9 2010年度世界杰出女科学家奖揭晓
- 10 周光召院士:973项目首席科学家要有高情商

更多>>

编辑部推荐博文

- 晶体“相面术”
- 导师对学生要宽容为怀
- 我们需要的是“大师大楼大气”么?
- 当现实照进梦想——浙大海龟自杀有感
- 支持女性从事科学和其他事业的一个做法
- 比喻是像与不像的结合(外一则)

更多>>

论坛推荐

- [推荐]盖茨基金会一亿美元征集奇思妙想
- [分享][下载]F. A. Cotton(科顿)的《群论在化学中的应用》《高等无机化学》
- [下载]李开复:做最好的自己
- [分享]金属的晶体缺陷与力学性质
- 上海归来获益匪浅+科研五大法宝

▪ ACS搞活动，19-24号多种专业书籍免费下载！

[更多>>](#)