

南京航空航天大学学生设计出“隐形斗篷”

南京航空航天大学学生李培宁11月26日告诉记者,他们设计的哈利波特“隐形斗篷”,在世界光学权威杂志《光学快报》(OPTICS EXPRESS)上发表,杂志的审稿人称其为“具有重大突破的研究成果”。

“隐形斗篷”设计概念出自该校理学院光学专业的3名研究生,李培宁是其中之一。他介绍说,这个概念作品原理是,在物体外包裹一层特殊的铁电体材料,使得光线在穿透物体时频率不发生变化,从而使物体“隐身”,不被人们发现。

“其实在世界范围内利用各种物理原理设计的‘隐形斗篷’已出现很多,但由于光线的频率是不同的,过去的发明都有特定频率的限制。而我们设计的‘隐形斗篷’,可以通过调节光线频率达到自由控制各种频率光线的效果,这为设计自适应型“隐形斗篷”开启了新的思路,也使得“隐形斗篷”的使用更加灵活与广泛。”李培宁说。

对于应用前景,他显得很有信心:“随着新微型结构功能超材料的出现和应用,‘隐形斗篷’设计可以用在军事作战中。在通讯中也有广泛应用,由于天线外包裹了一层特殊‘隐形’材料使线路的横截面增大,可加大通讯强度。”

[更多阅读](#)

[《光学快报》发表论文摘要\(英文\)](#)

[《自然-材料学》:美科学家造出“隐形斗篷”](#)

[中美合作研制出可扭曲微波的隐形斗篷](#)

[APL:美科学家用玻璃微片反射光线制成隐形斗篷](#)

[《科学》:德科学家开发出三维“隐形斗篷”](#)

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

2010-11-30 19:49:28 匿名 IP:222.190.105.*

很有才华,这三名研究生以后会有出息的,加油!

[\[回复\]](#)

2010-11-29 9:20:37 xulong IP:

继续努力,将成果要尽快转换为商品

[\[回复\]](#)

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|---------------------------|------|
| 1 研究显示一些蝙蝠进化成“隐形战机” | |
| 2 《自然》:科学家发现孟德尔分离定律发生机制 | |
| 3 APL:美科学家用玻璃微片反射光线制成隐形斗篷 | |
| 4 我国实现16公里自由空间量子态隐形传输 | |
| 5 研究发现:隐性自杀可以鉴别并预防 | |
| 6 《科学》:德科学家开发出三维“隐形斗篷” | |
| 7 美研制具显示器功能的隐形眼镜 | |
| 8 《自然》:张翔领衔研制出世界最小半导体激光器 | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|-------------------------------|----------|
| 1 蒲慕明:中国科学“病”在何处 | |
| 2 公开质疑“总统奖女孩” 方舟子是不是乱咬 | |
| 3 首批直接落户上海人才名单公示 42人最年轻25岁 | |
| 4 《中国博士质量报告》出炉 半数导师月指导学生不超过两次 | |
| 5 建世界一流大学项目申报只有两周时间引争议 | |
| 6 华中师大物理学院优秀教授年收入有望达到40万 | |
| 7 关于中国科学发展问题,施一公饶毅回应蒲慕明 | |
| 8 第48批博士后科学基金面上资助名单公示 | |
| 9 南方科技大学自主招生正式启动 | |
| 10 刘道玉专访:瞎指挥等五大歪风造成中国高校不正常现象 | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 本科生科技创新的地位与作用
 - 巴克明斯特·富勒提出的改善世界的10条原理
 - 与生命科学有关的阴谋论
 - 雪中千里走单骑:从加拿大来的创新者
 - 庞加莱猜想的余波
 - 我学生的学生——谈谈研究生的悟性
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- [\[讨论\]地幔流体](#)
 - [《有机金属化学》外教课件英文PTT](#)
 - [经典权威国内外分子生物教科书集萃!](#)
 - [\[飞秒激光系列\]Femtosecond Laser Pulses](#)

2010-11-27 20:27:03 匿名 IP:60.171.124.*

小宝宝:

能制一项把南航也隐掉的“隐形斗篷”吗?

[回复]

2010-11-27 9:29:19 匿名 IP:222.20.93.*

只是一篇文章而已

[回复]

2010-11-26 17:17:36 匿名 IP:211.141.234.*

因为大学生做的 所以可以上封面嘛。。。也不看看类似的做了多少。。。

[回复]

目前已有7条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

- Men of Mechanics (12): 世界上最聪明的大脑-冯. 诺依曼
- 库拉托夫斯基的三部经典著作 (高清晰的DjVu文本)

[更多>>](#)