

美国研发仿生无人驾驶飞行器

模仿鸟类及蜜蜂飞行 不受气流突变影响

美国科学促进会日前宣布,美国亚利桑那大学科研人员正在研发一种模仿鸟类及蜜蜂飞行的无人驾驶飞行器。据称,这种飞行器能在空中长久停留,不受气流突变的影响。

据介绍,研究人员在实验室设计出一种电脑控制系统,既可使飞行器长久停留空中,又可作为安全导航系统,使飞行器安全穿越狭小空间。这与蜜蜂在回巢时的情况相似。此外,他们还模拟鸟类飞行原理,设法使飞行器从阵风及热流中吸收能量。这与传统设计大不一样,因为传统控制系统是要抵消空气中的乱流。

参与这项研究的航空机械工程专家桑非利斯说,目前他们的研究还停留在实验室阶段。现实中的运动状态千变万化,用电脑模拟真实运动状态非常复杂,还需要大量细致的研究工作。

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等事宜,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。

2011-2-9 14:45:47 匿名 IP:125.46.31.*

“使飞行器从阵风及热流中吸收能量”似乎是利用MEMS进行能量收集

[\[回复\]](#)

2011-2-9 11:58:28 匿名 IP:219.150.153.*

终于找到了,通过在google中输入关键词bee Univ Arizona AAAS,终于找到了出处:

<http://www.engr.arizona.edu/news/story.php?id=234>

这位专家是Ricardo Sanfelice。他们很重视数学在其中的应用,

The lab's research focuses on mathematical analysis and design of control systems that have applications in robotics, biology and aerospace engineering.

[\[回复\]](#)

2011-2-9 9:31:16 匿名 IP:219.150.153.*

您说的很对,研究应该从本原出发,但是最初的调研还是要多读文献的,要争取站在“巨人”的肩膀上,您说对吧?

[\[回复\]](#)

2011-2-8 20:24:37 匿名 IP:27.44.20.*

源文献最好到蜜蜂身上找,呵呵 上帝把源文献放在鸟和蜜蜂的身上了

[\[回复\]](#)

2011-2-8 16:13:01 匿名 IP:125.46.31.*

我现在正在调研扑翼飞机方面的资料,对这个新闻很感兴趣,但是怎么知道其源文献呢?

[\[回复\]](#)

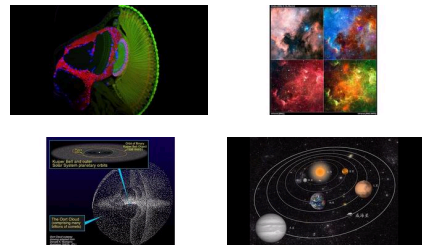
目前已有5条评论

[查看所有评论](#)

相关新闻

- 1 清华教授何克忠:无人车十余年后有望上路
- 2 高超声速飞行器空气动力学与智能自主控制研讨会在北航召开
- 3 中法合作研究发现:月球上可能依然存在构造活动
- 4 “太空船2号”旅行飞行器成功首飞
- 5 十个最酷月球新发现 “阿波罗”遗迹上榜
- 6 NASA拟研发全新空间发射体系
- 7 基金委发布“近空间飞行器的关键基础科学问题”项目指南
- 8 天宫一号目标飞行器完成总装 2011年升空

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 《新科学家》杂志预测2011年重大科学事件
- 2 德国一科学家面临90篇论文被撤销
- 3 四华裔学者当选2011年美国国家工程院院士
- 4 方舟子称李连生不算重量级 造假或有校长院士知名教授等
- 5 科技部发布973计划2011年项目申报指南
- 6 饶毅:论文可以看数量也可以看质量
- 7 人民日报:三位青年科学家的喜与忧
- 8 中国已授予各类博士硕士和学士学位逾2100万人
- 9 科技部撤销李连生科技进步奖续:举报者不满撤销理由
- 10 科技部撤销原西安交大教授李连生所获科技进步奖

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 兴趣应与人生目标有机结合
- 能够得到校友捐赠的大学就是好大学
- 科研人最大的悲哀莫过于到死潜力都没有发挥
- 60年前的“千人计划”PK 现在的“千人计划”
- 情人节说知识分子的爱
- 第六个是伊朗?!

[更多>>](#)

论坛推荐

- 神经生物学书籍分享
- 好书分享《The music of life》
- cuda3.0编程指南正式版
- 杨鹏 - GRE&GMAT阅读难句教程

读后感言：

验证码：

▪ 彭加莱的“科学和猜想”

▪ 第五版化工设备菜鸟成长笔记

[更多>>](#)