

Робот освоил полёт стрекозы (2 фото + видео)

Автор: 24gadget.ru
03.04.2013 12:04



Германская компания Festo продемонстрировала свою последнюю разработку — BionicOpter, пытающийся воспроизвести полёт стрекозы. От «головы» до хвоста робот имеет 44 см, а размах крыльев и вовсе равен 63 см. Конечно, среди современных стрекоз таких гигантов нет, однако ископаемые представители этих хищных насекомых достигали и куда бóльших размеров.

Малый вес — всего 175 г — достигнут умелым использованием лёгких материалов: крылья представляют собой углепластиковую рамку с натянутой на неё мембраной из полиэстера; остальные материалы — алюминий, триполимер на основе АБС-пластика и вспененный полиамид. Для управления дроном используется ARM-процессор. Роль мышц, управляющих головой и хвостом, играют четыре пучка волокон нитинола (никель-титановый сплав), способные сокращаться («память формы») при нагреве, вызванном пропусканием через них электрического тока. Крылья же приводятся в действие более привычным для роботов электромотором...

Робот освоил полёт стрекозы (2 фото + видео)

Автор: 24gadget.ru
03.04.2013 12:04



24gadget.ru