

Ученые создали миниатюрные "самолетики" для исследования Марса

В ходе новой экспедиции по исследованию Марса, которая начнется в 2007 г., для исследования сложных объектов на поверхности красной планеты могут быть использованы миниатюрные летательные аппараты, разработанные учеными из Австралийского национального университета. Масса этих "самолетиков" составляет всего 75 г, а для навигации и управления полетом используются методы, позаимствованные у летающих насекомых. Так, для навигации используется принцип фасеточного зрения мух, пчел и других насекомых. При этом навигационное устройство представляет собой фасетку - набор из множества простых датчиков, позволяющих фиксировать распределение ультрафиолетового и зеленого света в пространстве. В результате становится возможным обеспечить стабильный полет даже в разреженной марсианской атмосфере. Для предотвращения столкновений учеными была разработана компьютерная модель, позволяющая определять расстояние до объекта, исходя из скорости сближения с ним. Аналогичную, правда природную, модель используют пчелы.

Важным преимуществом использования фасеток является их малая масса - всего несколько сотен миллиграмм, тогда как обычный датчик предотвращения столкновений весит не менее 5 г. Подобный выигрыш в массе может казаться незначительным для Земли, однако, учитывая огромную стоимость запуска каждого грамма груза в космос, использование датчиков нового типа является весьма перспективным. В частности, малая масса летательных аппаратов позволяет увеличить их число на борту или освободить место для другого оборудования.

Предварительные испытания микросамолетов удовлетворили NASA, и американское космическое агентство приняло решение о продолжении своего участия в работах. К настоящему времени специалисты NASA разработали двигательные механизмы аппарата, а кроме этого агентство вложило в разработку около 310 тыс. долл. Кроме NASA финансирование проекта осуществляют австралийское агентство DSTO и американское DARPA, оба из которых специализируются на перспективных военных технологиях. Окончательные испытания "марсолетов" намечены на 2003 г.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24_link_bot

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: @irk24_link_bot

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: @kras24_link_bot

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: @nsk24_link_bot

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: @tomsk24_link_bot

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot_bot

эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)