

Новая электростанция будет работать на сахарном тростнике

На Кубе построят превую в мире электростанцию, которая будет работать на топливе, получаемого из отходов сахарного тростника. Представители Программы развития ООН и Всемирного фонда по окружающей среде выделяют на это 12,5 миллионов долларов. ТЭЦ мощностью 40 мегаватт будет построена в местечке Сан-Николас де Бари, в 60 км от Гаваны.

В Австралии разрабатывается новый сверхзвуковой двигатель В Центре сверхзвуковой техники университета Квинсленда (Австралия) сейчас ведется разработка нового сверхзвукового прямоточного воздушно-реактивного двигателя. Причем, как сообщается, это будет самый быстрый из существующих двигателей такого типа, который сможет разгонять самолет до скоростей, в 10 раз превышающих скорость звука. Двигатель получил название по имени университета - UQ (University of Queensland). И скоро уже должны состояться первые испытательные полеты.

Сейчас рекорд скорости принадлежит американскому высотному разведывательному самолету Lockheed SR-71, который может развивать скорость 3500 км/час, что в 3,6 раз превышает скорость звука.

Как видно австралийские специалисты во главе с д-ром Алланом Поллом (Allan Paull) решили кардинально изменить представления о рекордах скорости. Сам д-р Полл занимается этой проблемой уже 15 лет. Созданный под его руководством двигатель уже прошел многочисленные испытания в аэродинамической трубе Т4 университета Квинсленда, которая, как сообщается, является самой мощной в мире. В марте двигателя предполагается доставить на авиабазу Woomera для проведения первых испытательных полетов. Проблема только в том, что на программу летных испытаний требуется как минимум 10 млн дол. Однако группе д-ра Полла удалось договориться с английской аэрокосмической фирмой Astrotech, которая будет проводить на Woomera испытательные запуски своих метеорологических ракет. Astrotech согласилась бесплатно 2 раза "прокатить" новые двигатели на своих ракетах. Предполагается, что эти ракеты будут подниматься на высоту более 300 км, а потом падать обратно на территорию пустыни. На этом пути вниз на последних 25 км перед тем как разбиться установленная на двигателе аппаратура должна записать и передать данные о параметрах его работы. Причем с нужной для испытаний скоростью ракета будет лететь в течение всего 5 секунд. Основная цель этих испытаний - определить идет ли на таких скоростях устойчивый процесс сжигания топлива внутри двигателя.

В отличие от современных ракетных двигателей, которым для работы нужны баки с топливом и кислородом, воздушно-реактивный двигатель берет кислород из атмосферы, что позволяет сократить стартовый вес. Таким образом, самолет со сверхзвуковым воздушно-реактивным двигателем мог бы доставлять спутник на высоту порядка 15 км, а потом уже небольшой ракетный двигатель довершал бы вывод спутника на нужную орбиту. Такой метод позволил бы существенно снизить затраты на космические запуски.

Но все это пока в теории. Как поведет себя новый двигатель в реальном полете, пока неизвестно. Сам разработчик Аллан Полл оценивает шансы удачного проведения летных испытаний как 1:5. Если же испытания пройдут успешно, то будет проведена вторая серия полетов, цель которых будет состоять в демонстрации не только устойчивого горения в двигателе, но и того, что этот двигатель в реальных условиях может развивать заявленную тягу.

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: krsyar.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: equatoria@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