

Создан двигатель, позволяющий перемещаться в космосе с меньшими затратами и большей скоростью

Последние испытания, проведенные в Исследовательском центре Гленна, говорят о прорыве в продолжительных космических путешествиях, ставшем возможным после того, как преобразователь Стерлинга (Stirling converter) смог обеспечить электроэнергией двигатель малой тяги (трастер), основанный на эффекте Холла. Никогда прежде две эти технологии не работали в виде единой системы.

Ученые из Центра Гленна разработали силовое устройство, получающее электричество из преобразователя и распределяющего его на весь двигатель. Преобразователь Стерлинга превращает тепловую энергию в электрическую с помощью расширяющейся жидкости,двигающей поршень через магнитное поле генератора переменного тока. Трастер использует электричество для ионизации (выбивания электронов из) топлива, которое при выходе создает тягу.

Преобразователи Стерлинга, будучи один раз заправленными ядерным источником тепла, становятся реальными кандидатами на использование в качестве источников энергии в беспилотных проектах изучения пространства вне солнечной системы, где солнечные батареи бесполезны. Электрические трастеры создают не так много тяги, но они в 10 раз более экономичны, чем ракеты на химическом топливе.

Несмотря на их малую тягу, электрические трастеры могут сделать длинные поездки более короткими, поскольку способны работать продолжительное время и им не требуют вспомогательных гравитационных маневров, зачастую необходимых космическим аппаратам, оснащенным двигателями с обычным химическим топливом.

Автор: Артур Скальский © http://news.battery.ru/ НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 2303 27.07.2001, 13:09 320
URL: <https://babr24.com/?ADE=67573> Bytes: 1488 / 1488 Версия для печати Скачать PDF

 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](#)