

В РОССИЙСКОМ НИЯУ МИФИ НАЧАЛИСЬ ОГНЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ НОВОГО ПЛАЗМЕННОГО ДВИГАТЕЛЯ ДЛЯ МИКРОСПУТНИКОВ

25.05.2023

Сообщается, что новый двигатель будет иметь большую мощность, тягу и запас рабочего тела, а также повышенный удельный импульс.

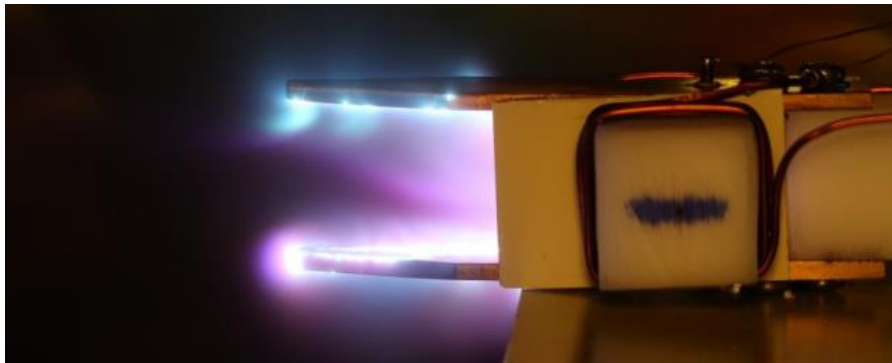


Фото: МИФИ

Лаборатория плазменных ракетных двигателей Института ЛаПлаз НИЯУ МИФИ запустила огневые испытания своего первого прототипа нового плазменного ракетного двигателя LENA (Linear Electromagnetic Nonstationary Accelerator), передает пресс-служба вуза.

Разработка создана для применения на микроспутниках, в том числе космических аппаратах весом от 10 до 100 кг.

При этом предыдущая разработка лаборатории – двигательная установка VERA, созданная для наноспутников, уступает новинке в более низкой мощности (несколько ватт против нескольких десятков ватт), тяге и запасе рабочего тела. Кроме того, LENA обладает также повышенным удельным импульсом.

Сейчас же инженеры МИФИ заняты работой по её оптимизации, отчего уже прошли испытания несколько вариантов магнитной конфигурации, заключили в вузе.

Источник: сетевое издание RuNews24.ru

<https://runews24.ru/technology/25/05/2023/235267s7a1c7a12efe2f74362056100a>