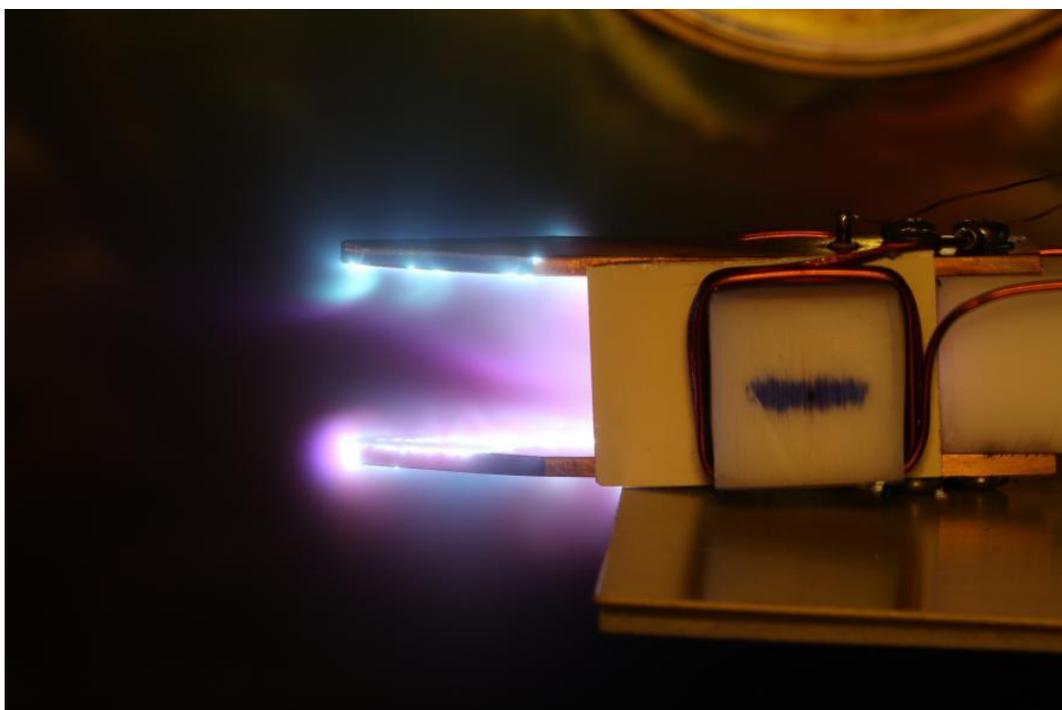


БЫЛА VERA, СТАЛА LENA: В НИЯУ МИФИ НАЧАЛИСЬ ИСПЫТАНИЯ НОВОГО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ

24 МАЙ 2023

В лаборатории плазменных ракетных двигателей Института ЛаПлаз НИЯУ МИФИ начались огневые испытания первого прототипа нового плазменного ракетного двигателя LENA (Linear Electromagnetic Nonstationary Accelerator). Новый двигатель проектируется для применения на микроспутниках, т.е. космических аппаратах массой от 10 до 100 кг.



Испытания прототипа

По сравнению с предыдущей разработкой лаборатории – двигательной установкой VERA, предназначенной для наноспутников - новый двигатель должен иметь на порядок более высокую мощность (несколько десятков ватт против нескольких ватт), тягу и запас рабочего тела, а также повышенный удельный импульс.

От других двигателей подобного типа - абляционных импульсных плазменных двигателей рельсовой геометрии - разработка МИФИ отличается наличием магнитной системы. Сейчас идёт работа по её оптимизации, уже испытано несколько вариантов магнитной конфигурации.

Источник : официальный сайт НИЯУ МИФИ <https://mephi.ru/press/news/20737>