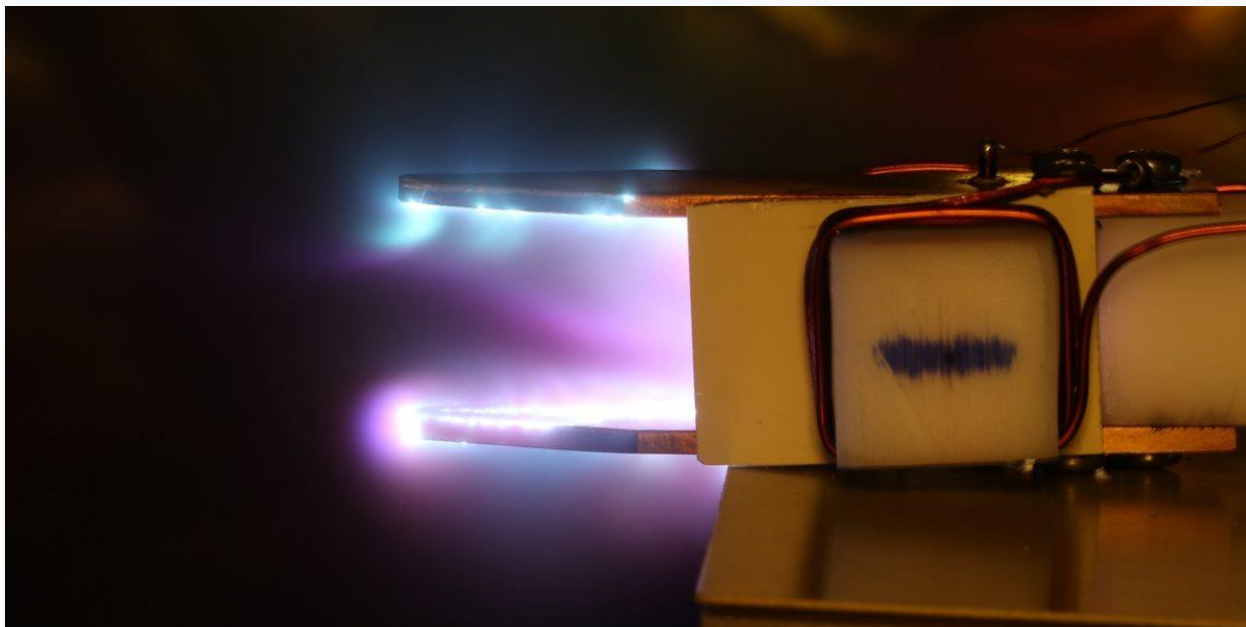


25 мая 2023

В МИФИ начались огневые испытания нового ракетного двигателя



В лаборатории плазменных ракетных двигателей Института ЛаПлаз МИФИ начались огневые испытания первого прототипа нового плазменного ракетного двигателя LENA (Linear Electromagnetic Nonstationary Accelerator).

Установка LENA предназначена для микроспутников — космических аппаратов весом от 10 до 100 кг. Предыдущая разработка — двигатель VERA, предназначенный для наноспутников. По сравнению с ним LENA будет мощнее: несколько десятков ватт против нескольких ватт. У новой установки также будет повышена тяга, запас рабочего тела, удельный импульс.

От других двигателей подобного типа — абляционных импульсных плазменных двигателей рельсовой геометрии, LENA отличается наличием магнитной системы. Сейчас идет работа по ее оптимизации, уже испытано несколько вариантов магнитной конфигурации.

Источник : газета Страна РОСАТОМ <https://strana-rosatom.ru/2023/05/25/v-mifi-nachalis-ognevye-ispytaniya-nov/>