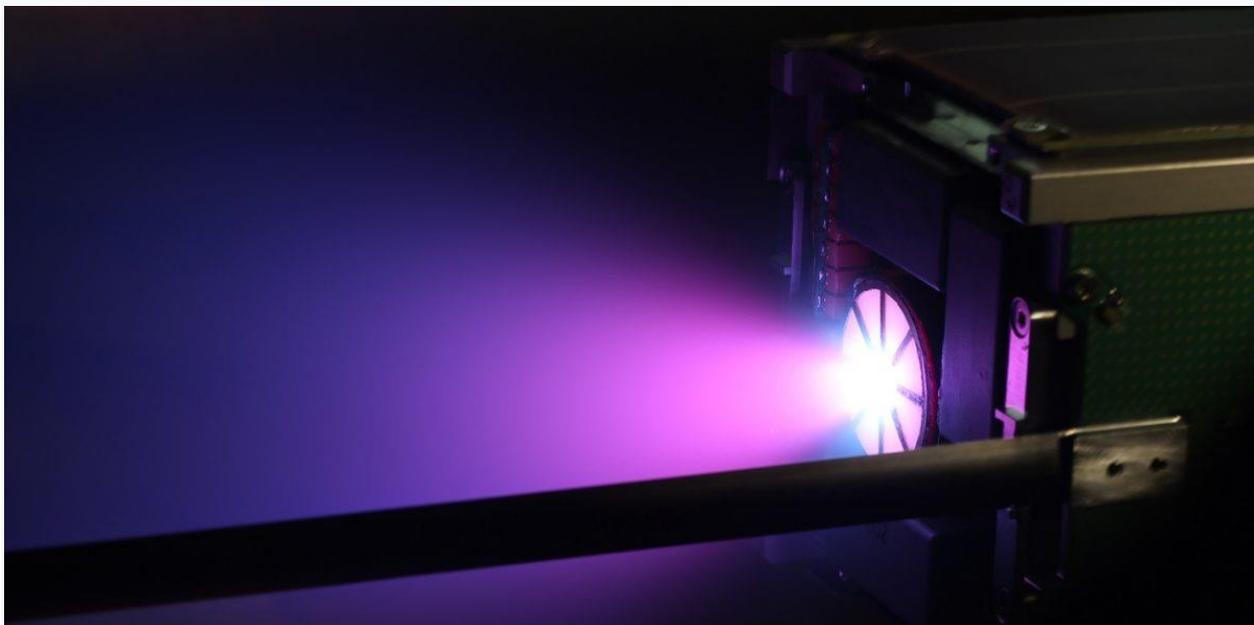


24 мая 2022

Плазменная двигательная установка МИФИ готова к работе в космосе



Плазменная двигательная установка VERA (Volume-Effective Rocket-propulsion Assembly) полностью готова к эксплуатации в реальных космических условиях. Сотрудники лаборатории плазменных ракетных двигателей института ЛаПлаз НИЯУ МИФИ заявили об успешном завершении огневых испытаний установки в составе наноспутника формата CubeSat 3U.

Ученые проверили электромагнитную совместимость двигателя с остальными системами космического аппарата. В первую очередь, опасения исследователей вызывал приемник автоматической идентификационной системы (AIS), поскольку его антенна попадает в зону действия плазменной струи двигателя.

«Мы не выявили никакого негативного влияния двигателя на системы спутника. Ни во время испытаний, ни при последующей тщательной проверке в лаборатории изготовителя мы не обнаружили никаких поломок или сбоев в работе электронных компонентов», — рассказал руководитель лаборатории плазменных двигателей Института ЛаПлаз Игорь Егоров.

Уже в этом году два плазменных двигателя полетят на ракете «Союз-2» на солнечно-синхронную орбиту. Их задача — разведание наноспутников, занимающихся отслеживанием перемещения морских судов в орбитальной плоскости.

Если два первых аппарата успешно пройдут испытания на орбите, в дальнейшем может быть создана группировка из десятков наноспутников, которая ежедневно будет собирать и передавать в центр управления данные о перемещении гражданских судов по всей площади Земли.

Источник : газета Страна РОСАТОМ <https://strana-rosatom.ru/2022/05/24/plazmennaya-dvigatelnaya-ustanovka-m/>