

**Костенко В.И.** Копия патента на изобретение № 2536970 Устройство для соединения малого космического аппарата со средством выведения его на орбиту функционирования и последующего отделения.

## РЕФЕРАТ

Изобретение относится к космонавтике, а именно, к системам разделения космических аппаратов, и может быть использовано для запуска на орбиту малых космических аппаратов (МКА) – микро и нано спутников массой от 50 до 1 кг. Устройство для соединения малого космического аппарата (МКА) со средством выведения его на орбиту функционирования и последующего отделения содержит основание, удерживающее устройство, пружинный толкатель, программно-временное устройство с датчиками и блок электропитания. Основание закреплено на средстве выведения. Удерживающее устройство фиксирует МКА на основании. Пружинный толкатель снабжён наполненным газом герметичным сильфоном. Удерживающее устройство включает переходной элемент, прикрепленный к пружинному толкателю, и нагреватель. В переходном элементе установлена пластина с клеевым слоем, удерживающим МКА. Нагреватель обеспечивает разрушение клеевого слоя при подаче энергии от блока электропитания по сигналу программно-временного устройства. Изобретение позволяет повысить безопасность и надежность выведения и отделения МКА от базового блока космического аппарата или последней ступени ракетоносителя, а так же упростить и удешевить процедуру запуска МКА.