

РАЗДВИЖНОЕ СОПЛО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЫДВИЖЕНИЯ НАСАДКА

Федулов В. С.

ОАО НПО «Искра», г. Пермь, Россия

В работе рассматривается наиболее оптимальный закон выдвижения конического насадка для раздвижных сопел ракетных двигателей с помощью управляемого высокоскоростного электропривода. Проведен анализ работы существующих принципиальных схем выдвижения, которые применяются до запуска двигателя. Выявлены их достоинства и недостатки. Предложенная инновационная схема выдвижения насадка позволяет значительно снизить ударные нагрузки на силовые элементы конструкции узла стыка, сохраняя, при этом высокие скоростные характеристики выдвижения насадка.