

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2023114418, 31.05.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 31.05.2023

(43) Дата публикации заявки: 02.12.2024 Бюл. № 34

Адрес для переписки:

394006, г. Воронеж, ул. Ворошилова, 20,  
Акционерное общество "Конструкторское  
бюро химавтоматики", начальнику управления

(71) Заявитель(и):

Акционерное общество "Конструкторское  
бюро химавтоматики" (RU)

(72) Автор(ы):

Горохов Виктор Дмитриевич (RU),  
Хрисанфов Сергей Петрович (RU),  
Ефремов Юрий Александрович (RU),  
Якуб Павел Александрович (RU)(54) СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ВЕКТОРОМ ТЯГИ РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ И СОПЛО РАКЕТНОГО  
ДВИГАТЕЛЯ С ПЕРИФЕРИЙНЫМИ РУЛЯМИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ УКАЗАННОГО СПОСОБА

## (57) Формула изобретения

1. Способ управления вектором тяги ракетного двигателя, содержащего сопло с периферийными рулями, отличающийся тем, что создание бокового управляющего усилия достигается отклонением периферийных рулей наружу относительно контура сопла на различные углы относительно оси сопла.

2. Сопло ракетного двигателя с периферийными рулями, отличающееся тем, что при работе ракетного двигателя угол между рабочей поверхностью периферийных рулей и осью сопла больше либо равен углу расширения сопла в его выходном сечении.

3. Сопло по п. 2, отличающееся тем, что в неработающем состоянии ракетного двигателя периферийные рули не выходят за плоскость выходного сечения сопла.

A  
8  
1  
1  
4  
4  
1  
1  
1  
2  
0  
2  
3  
1  
1  
R  
UR U  
2 0 2 3 1 1 4 4 1 8