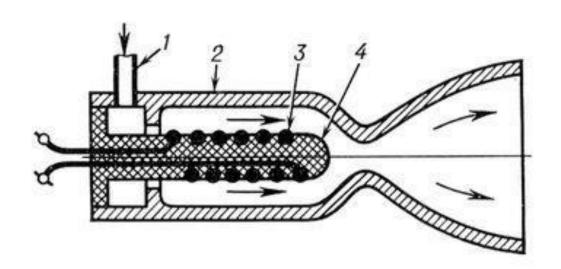
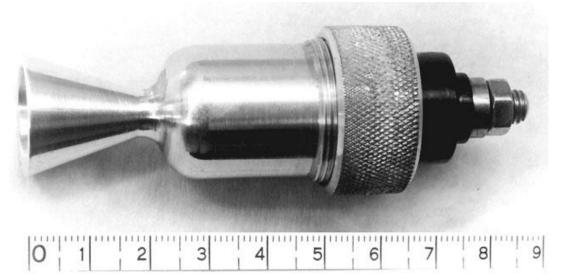
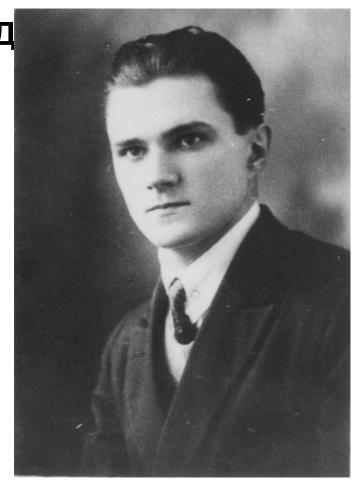
Электроракетный двигатель (ЭРД







В. П. Глушко ГДЛ (Ленинград) 1929-1933 гг. электродуговой ракетный двигатель

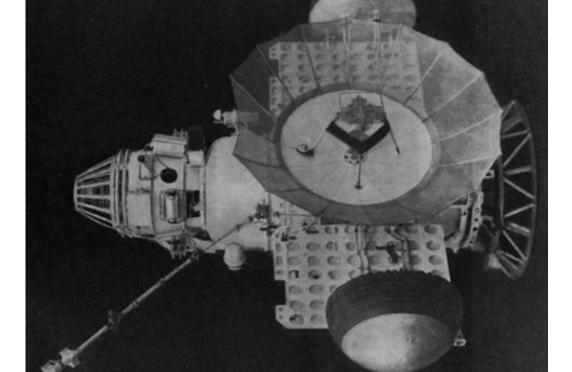
Электроракетный двигатель (ЭРД)

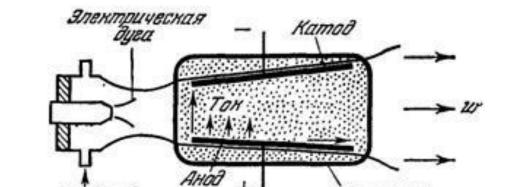


Электроракетный индукционный двигатель (ЭРД)

Впервые в советской космической промышленности электрореактивные двигатели (ЭРД) были применены в 1964 году к Марсу была отправлена АМС "Зонд-2", с шестью установленными плазменными двигателями ориентации. Скорость истечения 50-200 KM/C. Реактивное ускорение –

0.00001-0,001 g.

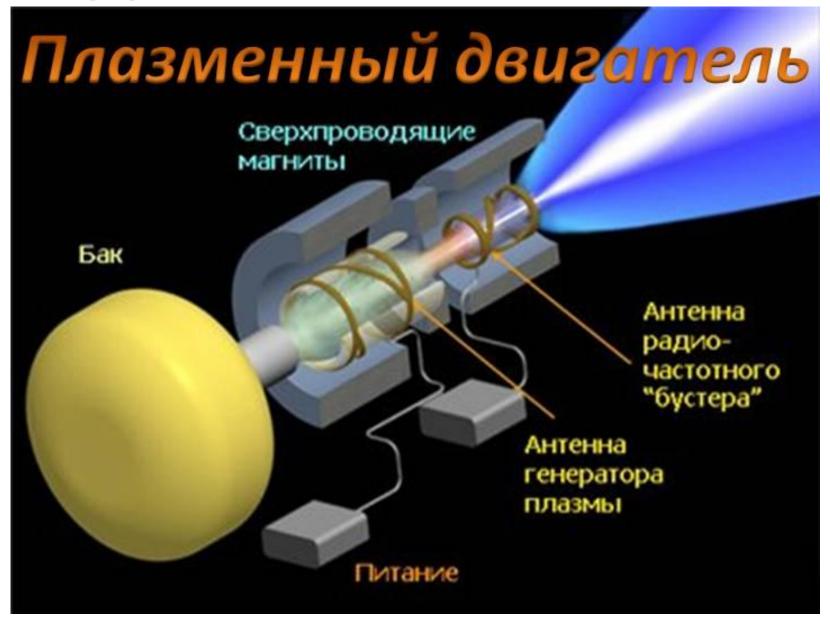




Катушка

электромогнита

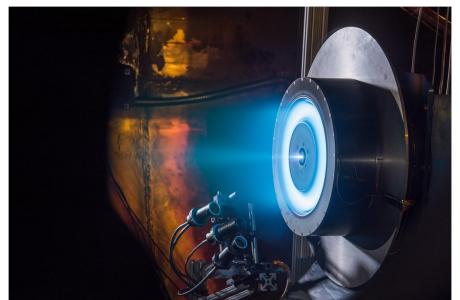
Электроракетный плазменный двигатель (ЭРД)



Электроракетный плазменный двигатель (ЭРД) VASIMR

(Variable Specific Impulse Magnetoplasma Rocket)

Франклин Чан-Диас Компаниия «Ad Astra»



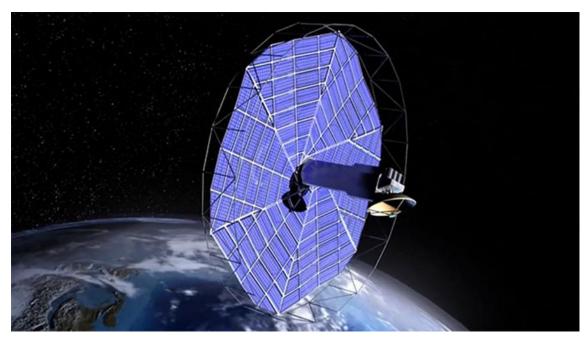


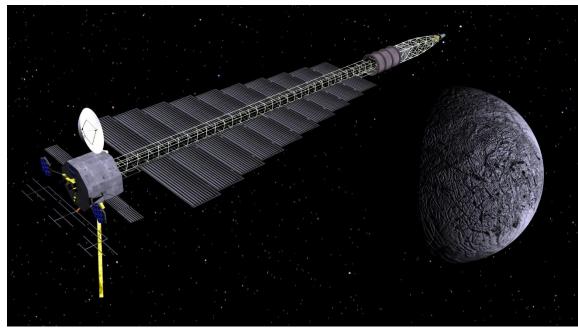


Корабль с плазменным двигателем

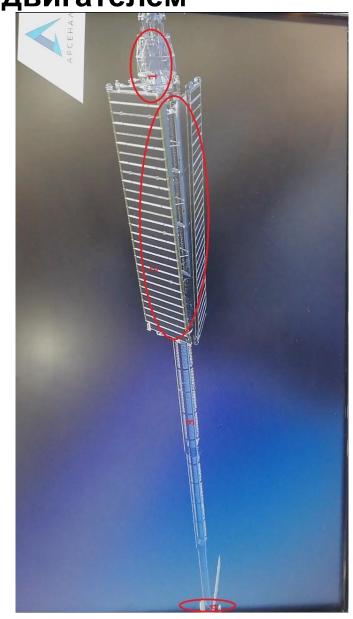
солнечные батареи

ядерный реактор





Корабль с плазменным двигателем



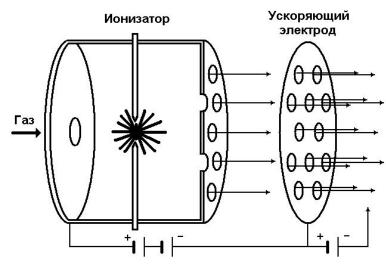


Ионный электрический









Нейтрализатор

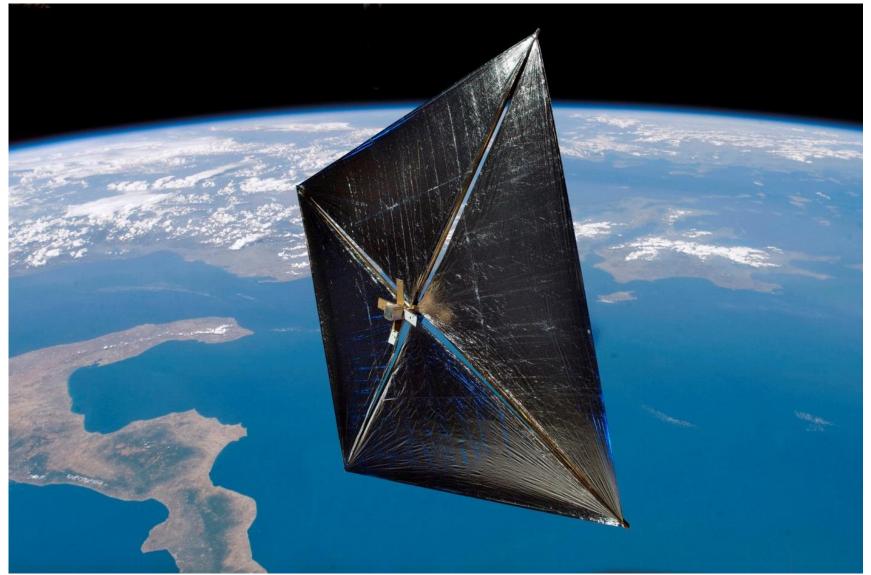
Скорость истечения – 10-600 км/с.

Ускорение – 0,00001-0,001 g.

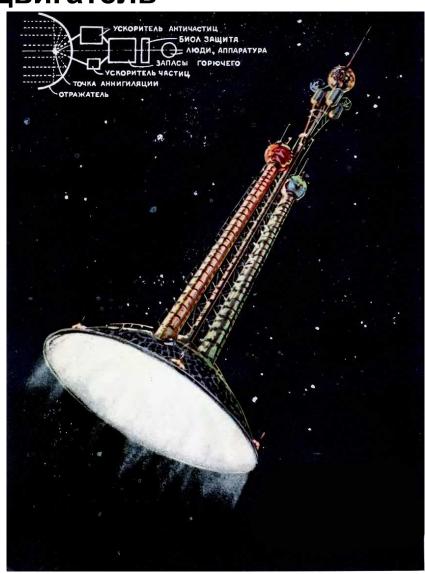


Удельный импульс, с	7000
Тяга, мН	725
Мощность, кВт	35

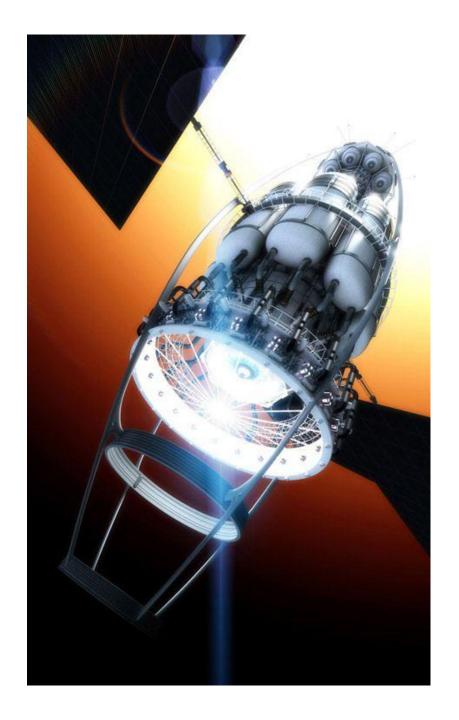
Солнечный парус -ускорение на орбите Земли - 0,00001-0,001 g Изотопный парус - скорость истечения с поверхности паруса — 80 000 км/с. Тяга с 1кв. М - 0,0000026 кгс.



Фотонный (квантовый) двигатель



Проект фотонной ракеты Эйгена Зенгера (1957 год)



Варп-двигатель

