

ПЛАЗМЕННЫЙ КАТОД

Автор(ы):

**Горшков Олег Анатольевич (RU),
Каширина Нелли Владимировна (RU),
Ли Илларион Павлович (RU),
Салин Виталий Львович (RU),
Шутов Владимир Николаевич (RU)**

Реферат:

Изобретение относится к области электрореактивных двигателей, а именно к широкому классу плазменных двигателей (холловских, ионных), использующих в своем составе катоды. Технический результат - улучшение рабочих и эксплуатационных характеристик катодов для плазменных двигателей. Катод плазменного двигателя включает в себя корпус, в выходной части которого выполнен канал для прохода плазмообразующего вещества. В корпус установлен эмиттер с осевым отверстием, внутренняя полость которого сообщена с источником плазмообразующего вещества, причем эмиттер изготовлен из соединения иридия (Ir) с редкоземельным металлом, в котором возможно присутствуют добавки порошка иридия и металла платиновой группы. Эмиттер выполнен из отдельных цилиндрических втулок, пристыкованных соосно друг к другу по торцевым поверхностям. При этом внутренний диаметр втулок эмиттера выполнен различным, причем втулка, расположенная у выходной части катода, имеет наибольший внутренний диаметр.