

Генератор плазмы РПГ-250



РПГ в работе

Высокоэффективный генератор плазмы на основе высокочастотного индукционного разряда (трансформаторно связанная плазма ТСП).

Генератор плазмы - универсальное технологическое устройство для широкого применения процессов ионно-плазменной обработки, отвечает всем требованиям, предъявляемым в промышленном производстве.

РПГ-250 позволяет обеспечить высокую однородность обработки, до 2% на диаметре 200 мм (в реакторе специальной конструкции).

Основной элемент генератора - плоская катушка, через которую пропускается ток промышленной частоты (13,56 МГц). Генераторы выполнены в алюминиевом корпусе, снабжены коаксиальным вводом.

Рабочая поверхность защищена сапфиром и съёмным защитным экраном из кварцевого стекла, что позволяет легко производить его очистку.

РПГ-128 - безэлектродный генератор низкотемпературной плазмы высокой плотности, предназначенный для установки внутри технологического объёма вакуумной камеры. Устройство может быть использовано для широкого ряда технологических процессов:

- напыление различных материалов в плазме инертных или химически активных газов;
- ионное и плазмохимическое травление;
- испарение, в том числе с дополнительной ионизацией паров;
- плазмостимулированное осаждение из газовой фазы;
- ионная модификация поверхности (окисление, восстановление, азотирование, карбидизация и т.п.);
- ионные очистка и ассистирование;
- высокотемпературный отжиг.

«Стандартный набор»



СУРА

Ионно-плазменная система состоит из:
 РПГ-128 (или РПГ-250)– радиочастотный плазменный генератор
 Согласующее устройство - СУРА
 ВЧ-генератор

Технологические устройства (СУРА и РПГ) размещаются неподвижно в камере.

ВЧ-генератор размещается в стойке (для исполнений в комплекте с вакуумной установкой).



ВЧ - Генератор



РПГ – радиочастотный генератор плазмы защищен патентами РФ и др.

Патенты:
 РФ RU 2503 079 C1
 Японии 6292484
 США US9704691

