

Установка плазмохимического травления НИКА-134



Малогобаритная установка травления кремниевых пластин ($\text{Ø}100$ мм) выполнена на базе вакуумного поста серии 2013-500 (камера уменьшенного размера).
В одной стойке размещены средства откачки, управления, охлаждения, технологические устройства и блоки питания.

Основные технологические устройства:

- ВЧ-магнетрон оригинальной конструкции;
- ВЧ-генератор;
- Магнитная система.
- Рабочий фланец - передний, на нем установлен ВЧ-магнетрон и загрузочный модуль.

Одновременно обрабатываются 8 пластин $\text{Ø}100$ мм.



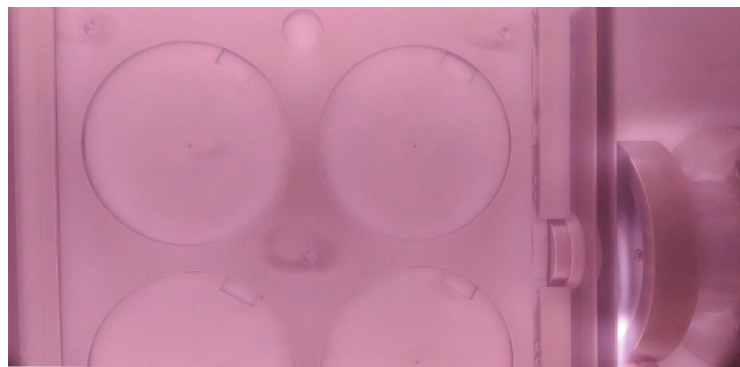
ВЧ-генератор



ВЧ-магнетрон

Параметры

Мощность	15 кВт
Напряжение питания	380В +10-15 %
Время достижения рабочего вакуума	не более 20 мин.
Максимальное потребление тока по фазам	31 А
Масса	не более 650 кг
Предельный вакуум	не более 3×10^{-4} Па
Рабочий вакуум	1×10^{-3} Па



ВЧ-магнетрон

