

НИКА-3

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ УСТАНОВКА
ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ
МЕТОДОМ ЧОХРАЛЬСКОГО

Оборудование предназначено для
промышленного производства широкой
гаммы монокристаллов с температурой
плавления до 2200 °С. Применяется в микро,
опто- и акустоэлектронике, лазерной
технике, медицине, телекоммуникационной
технике, светотехнике



НИКА-3

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокочувствительная система измерения веса кристалла
- прецизионные приводы перемещения и вращения кристалла
- использование сифонов в уплотнениях верхнего и нижнего штоков
- многоканальная автоматическая система подачи технологических газов
- система высококонтрастного видеонаблюдения за процессом выращивания
- автоматическая система управления процессом роста с поддержанием заданного профиля выращиваемого кристалла
- высокостабильный транзисторный генератор индукционного нагрева

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Тип нагрева индукционный
- Диаметр индуктора до 200 мм
- Габариты вакуумной камеры (внутр.), Д/В 600/1100 мм
- Масса кристалла до 5 кг
- Чувствительность датчика веса 0,05 г
- Рабочий ход верхнего штока 550 мм
- Скорость перемещения верхнего штока 0,1мм/ч - 100.0 мм/мин
- Скорость вращения верхнего штока 0,5-50 об/мин
- Рабочий ход нижнего штока 200мм
- Скорость перемещения нижнего штока 0,01 - 100.0 мм/мин
- Тип преобразователя частоты транзисторный (IGBT)
- Шаг изменения мощности нагрева 0,003 кВт
- Номинальная выходная частота 4-20 кГц
- Количество линий подачи рабочих газов до 3
- Возможность работы в протоке газов
- Предельный вакуум 2,6 Па

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, Д/Ш/В:

- модуль ростовой 1100×1250×3500 мм
- транзисторный преобразователь частоты 600×600×2200 мм
- стойка управления 800×600×1900 мм