

ПРИМЕНЕНИЕ:

Закись азота используется для получения слоев нитрида кремния, азотирования тонких пленок кремния, а также применяется, как окислитель в технологии получения пленок диоксида кремния на кремнии

Технология получения высокочистой закиси азота

Технологическое оборудование (модульная комплектация):

Установка очистки закиси азота

| | |
|-------------------------|---|
| Производительность | от 500 кг/год |
| Основное исходное сырье | закись азота техническая ТУ 21114-051-00203772-2000 |
| Метод очистки | Низкотемпературная фильтрация и перегонка при повышенном давлении |

Контроль качества продукции. Методики и оборудование.

| | |
|-------------------------|---|
| Технологический анализ | Методика анализа газа в процессе очистки в режиме «on-line» на содержание кислорода и азота |
| Сертификационный анализ | Методика анализа закиси азота на воду |
| | Методика анализа закиси азота на постоянные газы |
| | Методика анализа закиси азота на CO/CO ₂ |
| | Методика анализа закиси азота на углеводороды |

Преимущества технологии:

- модульная схема построения обеспечивает необходимую производительность
- технологическое решение обеспечивает высокий уровень промышленной и экологической безопасности
- реализован принципиально новый подход к очистке от воды – основной лимитирующей примеси, путем перевода ее в гетерогенное состояние
- непрерывный технологический анализ «on-line» позволяет получать продукт необходимой чистоты с минимальными потерями
- замкнутость полного технологического цикла обеспечивает практически полную безотходность производства