

ПРИМЕНЕНИЕ:

Тетрахлорид кремния используется в производстве поликристаллического, полупроводникового кремния, эпитаксиальных кремниевых структур, а также синтетического диоксида кремния и кремнийорганических соединений

Технология получения высокочистого тетрахлорида кремния

Патент РФ № 2152902 «Способ получения силанов» зарегистрирован 20.07.2000 г., приоритет от 13.05.1998 г.

Технологическое оборудование (модульная комплектация):

Установка очистки тетрахлорида кремния

Производительность	от 25000 кг/год
Основное исходное сырье	Тетрахлорид кремния 90 – 95 %
Метод синтеза	Реакционно-ректификационный

Контроль качества продукции. Методики и оборудование.

Сертификационный анализ	Методика анализа тетрахлорида кремния на углеводороды и хлорорганические соединения
	Методика анализа тетрахлорида кремния на хлорсиланы и замещенные хлорсиланы
	Методика анализа тетрахлорида кремния на содержание взвешенных частиц субмикронных размеров

Преимущества технологии:

- модульная схема построения обеспечивает необходимую производительность
- технологическое решение обеспечивает высокий уровень промышленной и экологической безопасности
- замкнутость полного технологического цикла обеспечивает практически полную безотходность производства