



Научный центр
мирового уровня

**Новые материалы
специального
назначения**



Пневмоциркуляционные установки получения порошков заданной дисперсности

Специализированное оборудование для измельчения
и центробежной классификации порошковых материалов под
действием направленных высокоинтенсивных газовых потоков

Руководитель проекта

Ткачёв

Дмитрий Александрович

Младший научный сотрудник

nsmu@mail.tsu.ru



Национальный
исследовательский

**Томский
государственный
университет**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Производство абразивных порошков для шлифовки и полировки поверхностей, производство порошков заданной дисперсности для применения в аддитивных технологиях, производство порошковых материалов для электроники и др.

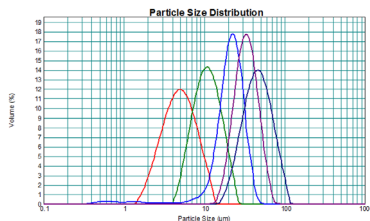
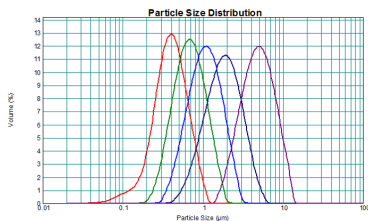
НОВИЗНА

- Возможность измельчения материалов повышенной твердости
- Отсутствие мелющих тел
- Минимизация намола

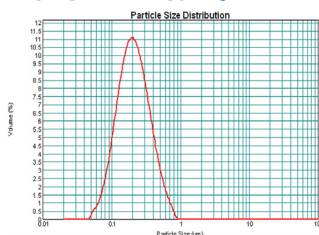
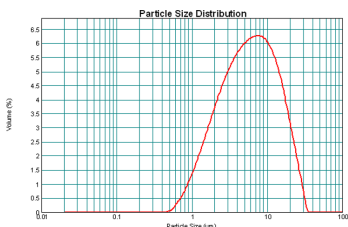
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ, СВОЙСТВА

- Объем загрузки 0,03–1,1 м³
- Давление газа на рабочем сопле 6–8 кг/см²
- Расход газа 100–600 м³/ч
- Производительность 0,5–20 кг/ч (в зависимости от размера частиц и установки)
- Элементы установок изготовлены из нержавеющей стали и в зонах взаимодействия с частицами футеруются износостойкой керамикой. Интегральный намола примесей составляет менее 0,005 %

ФРАКЦИИ ШЛИФПОРОШКОВ



ВЫДЕЛЕНИЕ МЕЛКОЙ УЗКОЙ ФРАКЦИИ ИЗ ПОРОШКА ВОЛЬФРАМА



ВЫДЕЛЕНИЕ ФРАКЦИИ 20-60 МКМ ИЗ ПОРОШКА ПВ-Н55Т45 ДЛЯ АДДИТИВНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ МЕТОДОМ SLM

