



Национальный
исследовательский

**Томский
государственный
университет**



Пневоциркуляционные установки получения порошков заданной дисперсности

Руководитель проекта
**Ткачёв
Дмитрий Александрович**
Младший научный сотрудник

Работа реализуется
при поддержке
Программы развития ТГУ
(Приоритет-2030)

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

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.

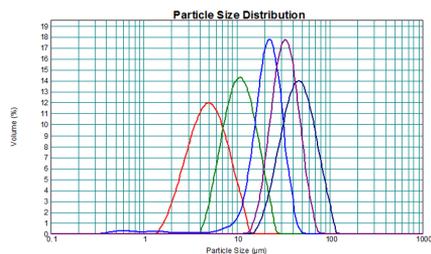
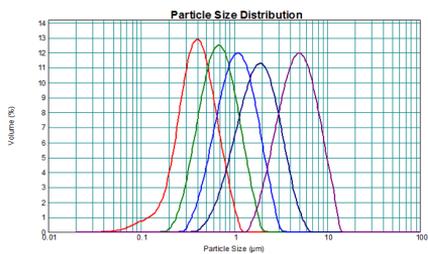
ПРЕИМУЩЕСТВА

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

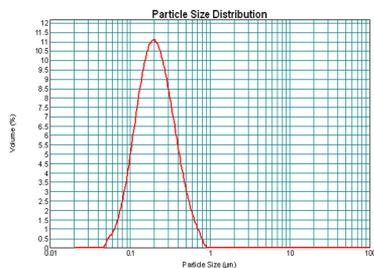
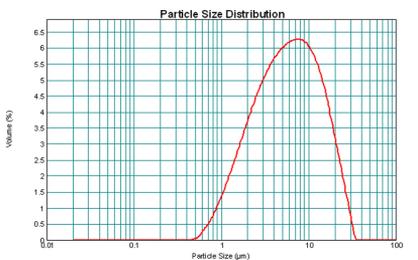
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- 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 намол примесей составляет менее 0,005 %

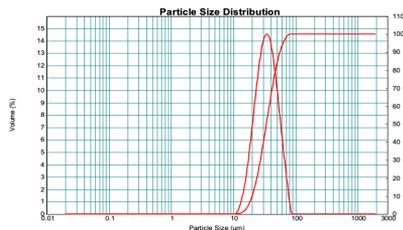
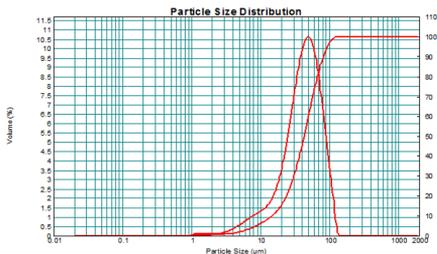
Фракции шлифпорошков



Выделение мелкой узкой фракции из порошка вольфрама



Выделение фракции 20-60 мкм из порошка ПВ-Н5Т45 для аддитивного выращивания методом SLM



КОНТАКТЫ

Ткачёв
Дмитрий Александрович
+7 913 955 8735
d.tkachev11@gmail.com



Национальный
исследовательский

Томский
государственный
университет