



Национальный
исследовательский

**Томский
государственный
университет**



Пневоциркуляционные установки получения порошков заданной дисперсности

Руководитель проекта
Жуков Илья Александрович

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

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ

- Машиностроение, транспорт, подшипниковые заводы
- Производство электродов, аккумуляторов
- Фармацевтические предприятия
- Строительные организации

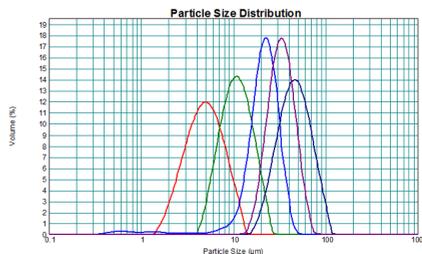
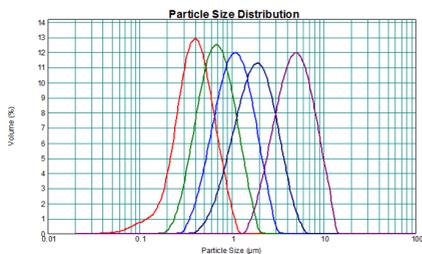
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОТРУДНИЧЕСТВУ

- Проведение НИР/ОКР по подбору режимов измельчения и классификации для наработки требуемых фракций материала
- Контрактная переработка и поставка порошковых материалов заданных фракций
- Поставка оборудования, техническое сопровождение

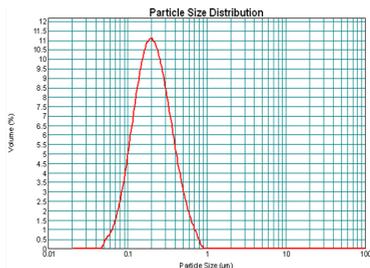
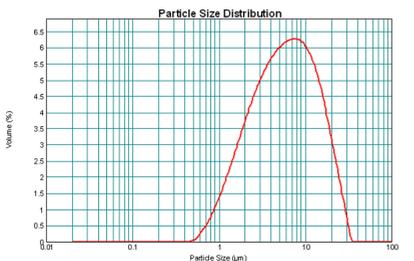
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- 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 %

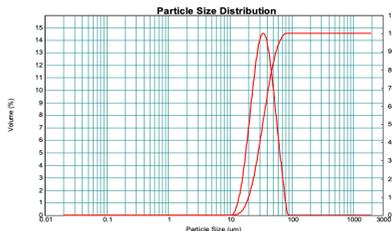
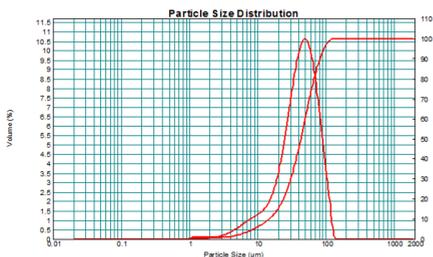
Фракции шлифпорошков



Выделение мелкой узкой фракции из порошка вольфрама



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



КОНТАКТЫ

Жуков

Илья Александрович

+7 906 957 3572

gofra930@gmail.com

Ткачев

Дмитрий Александрович

+7 913 955 8735

d.tkachev11@gmail.com



Национальный
исследовательский

**Томский
государственный
университет**