



ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования
для точного измельчения



Победитель конкурсов по качеству
«100 лучших товаров России», «Сделано в России»
и «Сделано в Петербурге»

Протокол проведения испытаний № МПП 1-4/9

Материал: Карбид бора

Раздел 1. Постановка задачи.

- 1.1 Свойства исходного материала: Сухой, насыпная плотность $\sim 1,3 \text{ г/см}^3$, твердость 9 ед. по Моосу;
- 1.2 Крупность и фракционный состав исходного материала: частицы неправильной формы крупностью до 160 мкм;
- 1.3 Поставленная задача: Истирание материала до крупности частиц менее 20 мкм. Допустимое недоизмельчение – 10%, требуемая производительность 30 проб/час.
- 1.4 Используемое оборудование:



Рис. 1. Мельница планетарная МПП 1-4

Раздел 2. Проведение испытаний.

Измельчение материала на МПП 1-4

- 2.1 Масса пробы: 49,9 г;
- 2.2 Суммарная масса одновременно истираемых проб: 197,6 г (4x49,9)
- 2.3 Продолжительность процесса: 5 мин*;
- 2.4 Производительность: 48 проб/час.

* - указано время без учета подготовительно-заключительных работ.

2.5 Результаты испытаний:



Рис. 2. Материал до измельчения

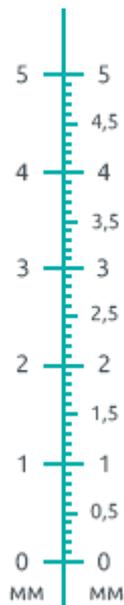


Рис. 3. Продукт измельчения

Гранулометрический состав продукта измельчения

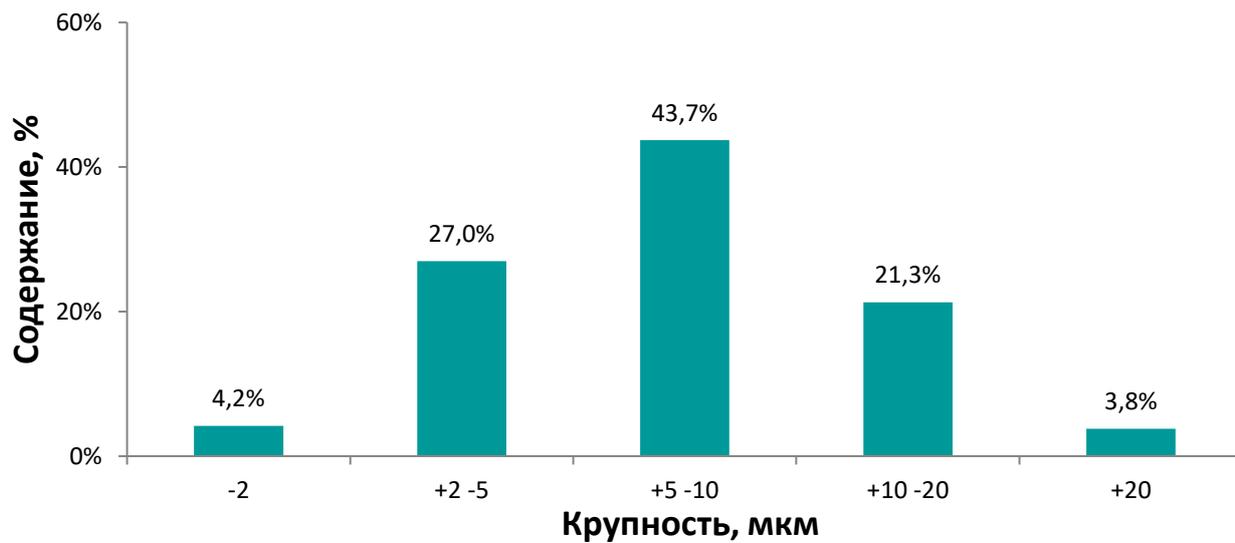


Рис. 4. Гранулометрический состав продукта измельчения