



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 ИВ 3/11

Материал: Калий фтористый

Наименование (химический состав)

Раздел 1. Постановка задачи.

1.1 Основные свойства исходного материала: Сухой, сыпучий, $\rho_{нас}=2 \text{ кг/м}^3$, гигроскопичный;

1.2 Крупность и фракционный состав исходного материала: Частицы неправильной формы, крупностью менее 1,0 мм в конгломератах размером от 3 до 10 мм;

1.3 Поставленная задача: Измельчение до крупности менее 80 мкм;

1.4 Требуемая производительность: 3,5 кг/смену, ~450 гр/час;

1.5 Используемое оборудование:



Рис 1. Истиратель вибрационный ИВ 3

Раздел 2. Проведение испытаний

2.1 Измельчение на Истирателе вибрационном ИВ 3.

2.1.1 Вес пробы: 300 гр.;

2.1.2 Время измельчения: 20 мин.;

2.1.3 Производительность: 0,9 кг/час.

2.1.4. Комментарии по технологическому процессу:

- Крупность продукта измельчения определялась на микроскопе, так как материал не просеивался через сетку сит, а скатывался в конгломераты размером 1-5 мм.

2.2. Результат:



Рис.3. Материал до измельчения

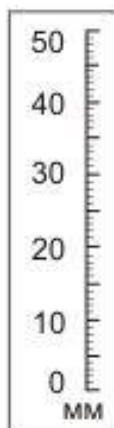


Рис.4. Продукт измельчения

Раздел 3. Результаты испытаний

Максимальный размер частиц материала – 0.056 мм; минимальный – 0.026 мм; средний – 0.041 мм.