

Протокол проведения испытаний № ИВ 6/15

Материал: Кварцевый песок

Раздел 1. Постановка задачи.

1.1 Свойства исходного материала: Сухой, частицы неправильной формы, твердость 7 ед. по Моосу, плотность 1,63 гр/см³;

1.2 Крупность и фракционный состав исходного материала: Материал со средним размером частиц 0,2 мм;

1.3 Поставленная задача: Измельчение до крупности менее 0,1 мм;

1.4 Используемое оборудование:



Рис. 1. Истиратель вибрационный
ИВ 6



Рис. 2. Вибропривод
ВПС



Рис. 3. Сито С20/50

Раздел 2. Проведение испытаний.

2.1 Измельчение материала на Истирателе вибрационном ИВ 6 с чашами из карбида вольфрама (6 шариков из WC в чаше)

2.1.1 Вес пробы: 5 гр;

2.1.2 Время измельчения: 20 мин;

2.1.3 Производительность: 18 проб/час;

2.1.4 Результат:

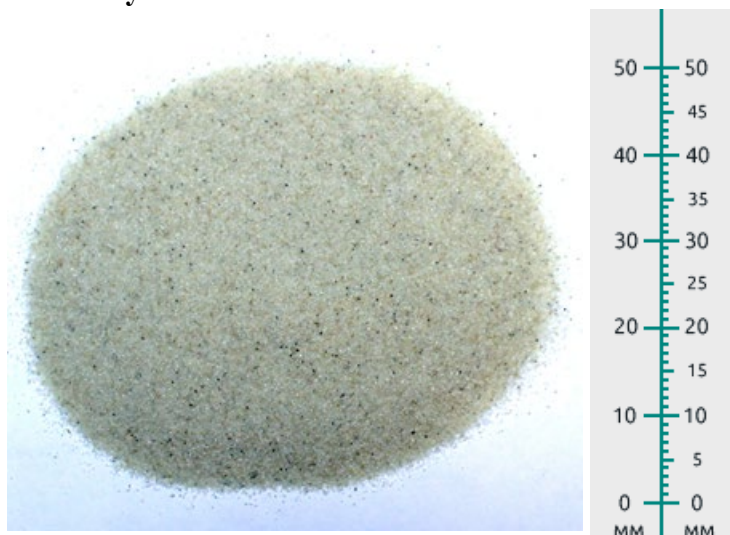


Рис. 4. Материал до измельчения



Рис. 5. Продукт измельчения

Раздел 3. Результат испытаний.

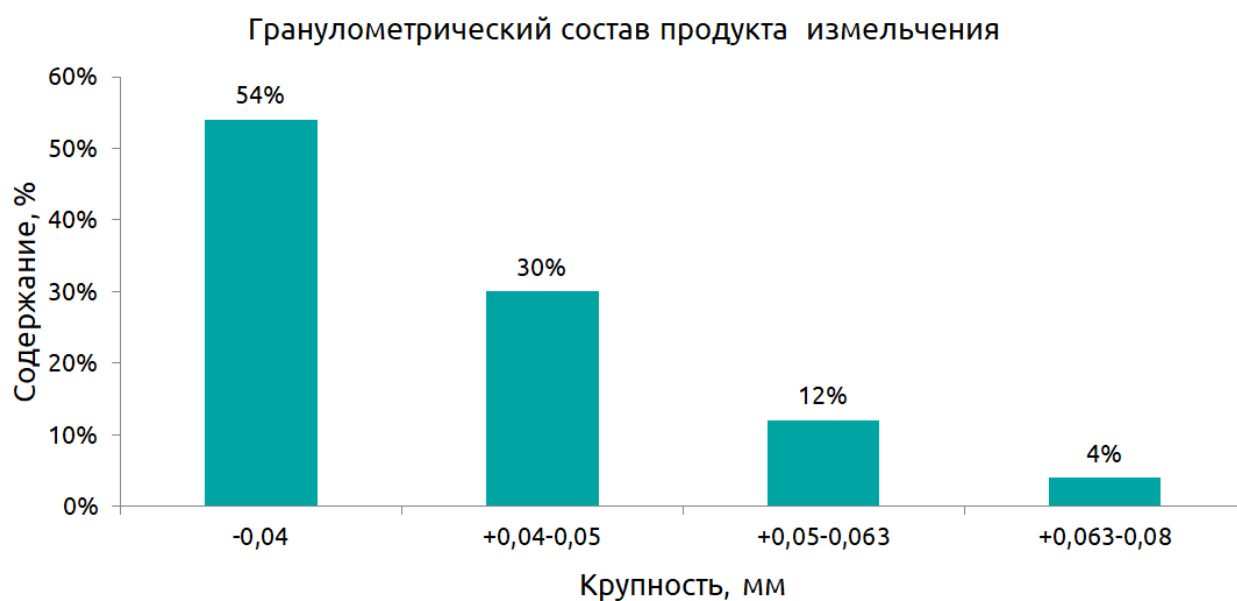


Рис. 6. Гранулометрический состав продукта измельчения

Фракционный состав продукта измельчения

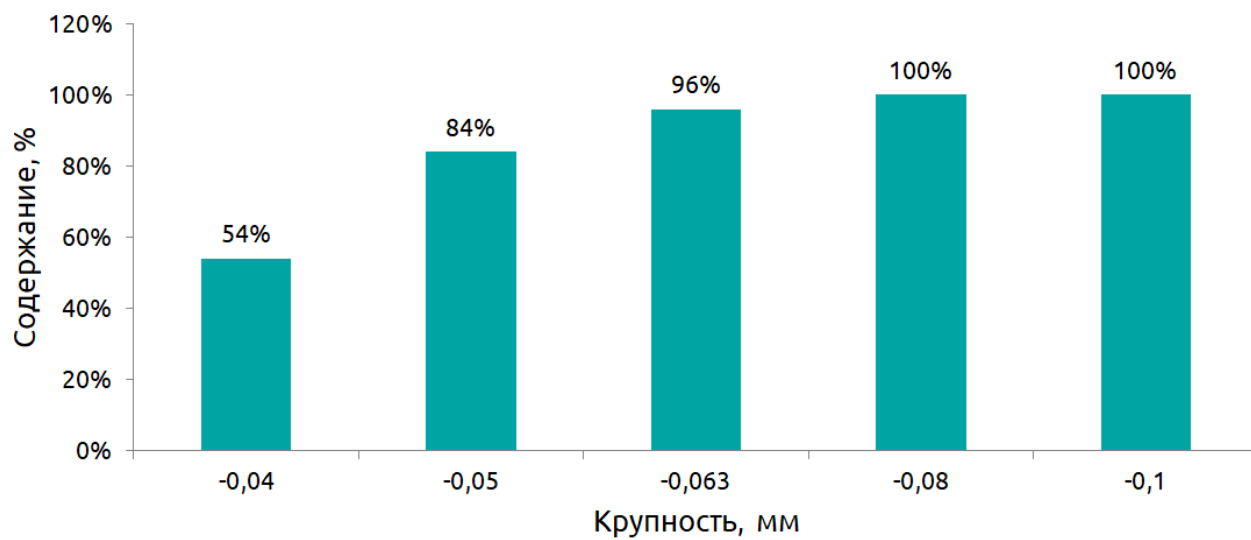


Рис. 7. Фракционный состав продукта измельчения