

Протокол проведения испытаний № ИВ 6/19

Материал: Супесчаная почва

Раздел 1. Постановка задачи.

1.1 Свойства исходного материала: Сухой, частицы неправильной формы, твердость 3-4 ед. по Моосу, плотность 0,9 гр./см³;

1.2 Крупность и фракционный состав исходного материала: Частицы размером до 1 мм; Наблюдаются наличие камней крупностью до 2 мм и веток длиной до 5 мм;

1.3 Поставленная задача: Истирание до крупности менее 0,25 мм. Допустимое недоизмельчение – 5 %. Сравнение результатов измельчения в зависимости от материала размольной гарнитуры.

1.4 Используемое оборудование:



Рис. 1. Истиратель вибрационный ИВ 6



Рис. 2. Анализатор А 20



Рис. 3. Сито С20/50

Раздел 2. Проведение испытаний.

2.1 Измельчение материала на ИВ 6, шарики из ХВГ;

2.1.1 Вес пробы: 5 г;

2.1.2 Время измельчения: 2 мин;

2.1.3 Производительность: 180 проб/час;

2.2 Измельчение материала на ИВ 6, шарики из карбида вольфрама;

2.2.1 Вес пробы: 5 г;

2.2.2 Продолжительность процесса: 2 мин;

2.2.3 Производительность: 180 проб/час

2.1.4 Результат:



Рис. 4. Материал до измельчения



Рис. 5. Продукт измельчения

Раздел 3. Результат испытаний.

Сравнение гранулометрического состава материала

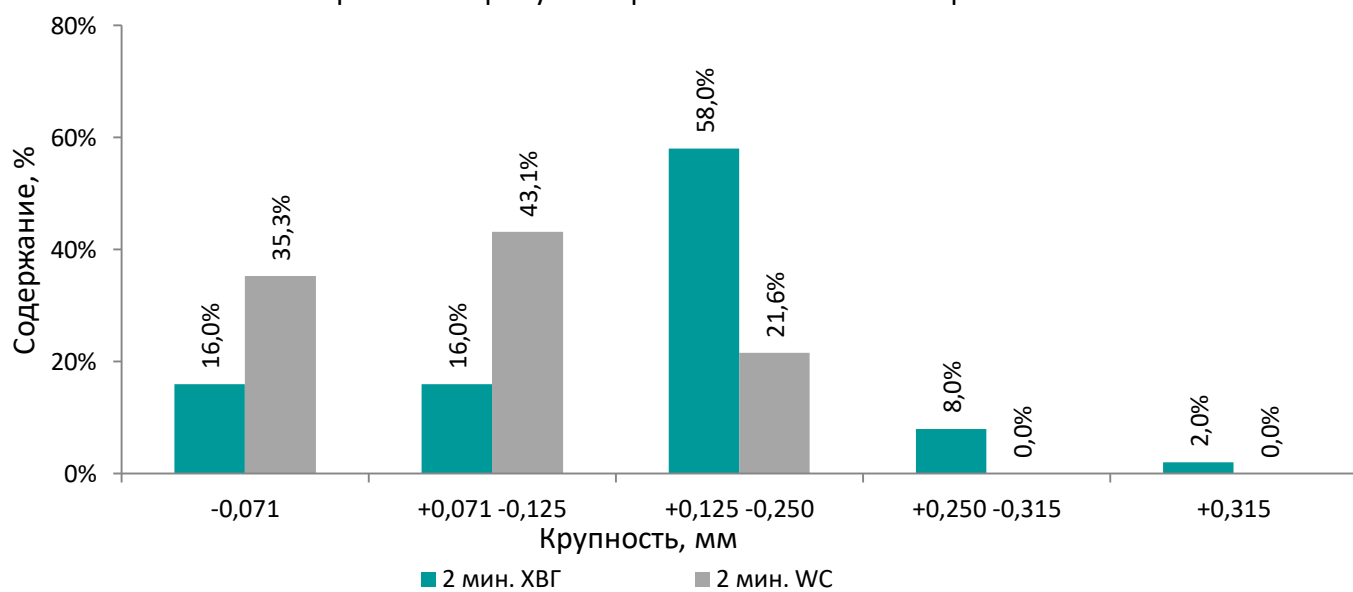


Рис. 6. Гранулометрический состав продукта измельчения

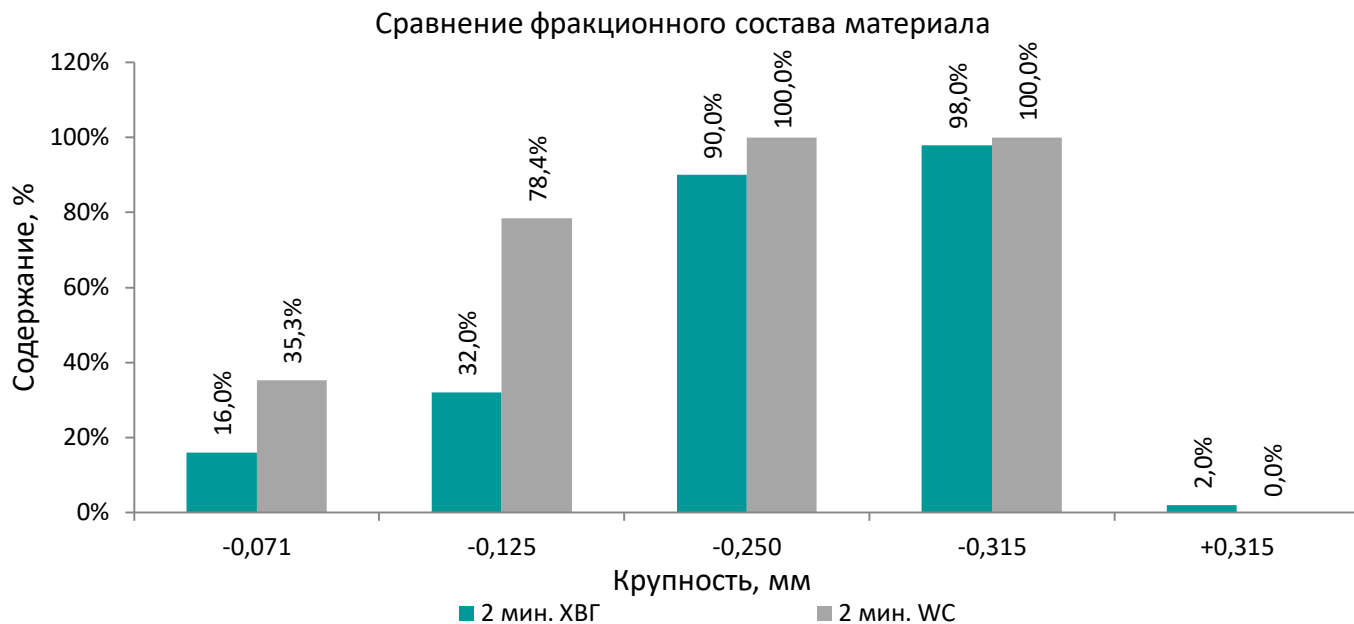


Рис. 7. Фракционный состав продукта измельчения