



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Будівельні матеріали

ПІСОК КВАРЦОВИЙ
Технічні умови

ДСТУ Б В.2.7-131:2007

Відповідає офіційному тексту

Київ
Міністерство регіонального розвитку та будівництва України
2007

і глинистих часток зараховують при розрахунках результатів розсіювання в масу часток, які пройшли сито № 016, та в загальну масу проби.

Результати визначення гранулометричного складу можуть оформлятися у вигляді таблиці або кривої просіювання.

Допускається використання лазерних та гранулометричних аналізаторів порошкових матеріалів і суспензій. При цьому має бути гарантована точність результатів вимірювання, аналогічна методу, наведеному в 11.8.

11.9 Визначення вмісту важких мінералів у збагачених кварцових пісках

Суть методу полягає в розподілі піску на легку й важку фракції в середовищі, яке має густину проміжного значення між щільністю важкої й легкої фракціями піску.

Наважку з аналітичної проби масою (30 – 50) г поміщають в розподільну лійку, наливають трибромметан. Плаваючий шар піску періодично перемішують скляною паличкою.

Мінерали із щільністю більше 2,9 г/см³ осідають на дно лійки, а з щільністю до 2,9 г/см³ піднімаються на поверхню рідини. Найбільш повне осідання важких мінералів відбувається при висоті плаваючого шару піску не більше 1 мм.

У кінці розподілу матеріалу відкривають кран розподільної лійки і разом із вмістом важких мінералів на дні лійки зливають частину рідини у фільтр.

Рідину, що залишилася в лійці разом із мінералами легкої фракції, зливають у другий фільтр.

Відфільтрований трибромметан придатний для повторного використання.

Розділені фракції піску промивають на фільтрах етиловим спиртом, висушують при (105 – 110) °С, зважують і визначають масову частку вмісту важких мінералів за формулою

$$\chi = \frac{m_1 - m_2}{m} \cdot 100, \quad (3)$$

де m_1 – маса осаду з фільтром, г;

m_2 – маса фільтра, г;

m – маса наважки піску, г.

Розбіжність між результатами паралельних випробувань не повинна перевищувати 0,01 % за абсолютною величиною.

Вміст важких мінералів у кварцовому піску визначають при геологічному розвідуванні родовищ і додають замовнику за вимогою.