

ВСТУП

Сировина, яку використовують у промисловості будівельних матеріалів для виготовлення різноманітних виробів, сипкі матеріали в хімічній та вугільній промисловості являють собою суміші кусків, зерен або пилоподібних частинок різних розмірів.

Для подрібнення корисних копалин та матеріалів хімічної промисловості і промисловості будівельних матеріалів використовують дробарки й млини. Дробарки дають змогу отримувати частинки матеріалу з розмірами більше ніж 5 мм, а після операцій помелу продукт подрібнення залежно від вимог технологічного процесу й типу млина може містити частинки з розмірами менше ніж 1 мкм.

Для правильного вибору подрібнювальних машин, регулювання їх роботи за ступенем подрібнення, забезпечення необхідної якості виробів тощо необхідно знати кількісний вміст кусків різних розмірів у матеріалі, розділити матеріал по розмірах на окремі фракції.

Підготовлені методами подрібнення та сортування матеріали за допомогою живильників і дозаторів подають на вторинне подрібнення у змішувальні машини, печі, реактори, сушильні установки тощо.

Посібник містить систематичне викладення основ теорії процесів подрібнення, розрахунку машин і розглянуті найтипівіші схеми і конструкції обладнання, що пояснюють принципові особливості їх будови і робочого процесу.