

Установка позволяет с помощью одного вентилятора производить загрузку, активное вентилирование материала и его выгрузку.

Исследования проведенные на лабораторной установке позволили получить зависимость для расчетов предложенного пневмотранспортного устройства.

УДК 664.047 (031)

КОМБИНИРОВАННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ СУШКИ ДИСПЕРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

А.А.Шульга, В.М.Осипов, В.П.Чиркин, А.И.Сольвьев

Могилевский технологический институт

Перспективным является применение комбинированных сушилок, состоящих из подсушивателя встроеного в него дезинтегратора и установки кипящего или виброкипящего слоя.

Подсушиватель представляет собой устройство вихревого типа в котором из продукта удаляется часть свободно связанной влаги, а также, при воздействии на него специального дезинтегратора, обеспечивается определенная степень дисперсности продукта, требуемая для однородного псевдооживления в последующей ступени установки.

С целью получения пищевого порошка из яблочных выжимок экспериментальным путем исследованы гидравлические характеристики и кинетика сушки выжимок в предлагаемой установке.

Получены зависимости между сопротивлением слоя и удельной нагрузкой продукта, обоснованы оптимальные режимы процесса. Продолжительность сушки и энергозатраты меньше по сравнению с известными промышленными способами сушки.

УДК 621.762

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ СУХОГО ТРЕНИЯ

С.А.Исаков, Л.Ф.Котлягов, А.Г.Георгиевский

Могилевский технологический институт

Для производства подшипников скольжения применяют композиционные и многослойные материалы с участием бронзы, фторопласта-4 и сухих смазок. Технология получения таких материалов многооперационная, требует разнообразного, часто сложного, оборудования и значительных трудозатрат. Поэтому, несмотря на высокие эксплуатационные свойства такие материалы применяются сравнительно редко.