

АНАЛІЗ РОБОТИ ПРОСІЮВАЧІВ З ОБЕРТОВИМИ БАРАБАННИМИ СИТАМИ

В. М. Чудовська

Р. Л. Якобчук

В хлібопекарній промисловості для просіювання борошна використовуються просіювачі з барабанними та плоскими ситами. На підприємствах середньої потужності використовують просіювачі з обертовими барабанними ситами (бурати).

Просіювач з обертювим барабанним ситом має робочий орган у вигляді шести-, або п'ятигранного барабана, закріпленого спицями на горизонтальному валу, який розміщений в підшипниках ковзання.

Борошно шнеком подається в барабан просіювача, який обертається з частотою 40...60 об/хв. При обертанні барабана, борошно піднімається із ситом на деяку висоту, при поверненні сита на кут більший природного укусу, борошно сковзає донизу і просіюється. Робочою поверхнею у буратів є лише $1/4 - 1/6$ частина сит, що визначає низьку питому продуктивність і є недоліком, до яких можна віднести і забиття сит.

Просіювачі з обертовими барабанними ситами, незважаючи на недоліки і великі габарити, знайшли широке застосування. Для ефективної роботи просіювачів і збільшення продуктивності, передбачається встановлення спеціальних пристроїв в середині барабана на поверхні сит для їх очищення.