

Календер'ян В.О., Волгушева Н.В., Бошкова І.Л., Україна, Одеса

АНАЛІТИЧНА МОДЕЛЬ РОЗРАХУНКУ МИКРОХВИЛЬОВО-КОНВЕКТИВНОЇ СУШАРКИ

Запропонована методика розрахунку установок для сушіння дисперсних матеріалів. Аналітична модель дозволяє визначити розміри сушарки заданої продуктивності, охолоджувача висушеного матеріалу і теплообмінника для попереднього підігріву вологого матеріалу, а також кількість магнетронів. На прикладі пшениці визначені раціональні режимні параметри сушіння і габаритні характеристики установки.

Календерьян В.А., Волгушева Н.В., Бошкова И.Л., Украина, Одесса

АНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАСЧЕТА МИКРОВОЛНОВО-КОНВЕКТИВНОЙ СУШИЛКИ

Предложена методика расчета установок для сушки дисперсных материалов. Аналитическая модель позволяет определить размеры сушилки заданной производительности, охладителя высушенного материала и теплообменника для предварительного подогрева влажного материала, а также количество магнетронов. На примере пшеницы определены рациональные режимные параметры сушки и габаритные характеристики установки.

Kalenderjan V. A, Volgusheva N.V., Boshkova I.L., Ukraine, Odessa

ANALYTICAL MODEL OF CALCULATION MICROWAVE-CONVECTION DRYERS

The method of calculations of plant for drying of disperse materials is offered. The analytical model allows to define the sizes of a dryer of the given productivity, a cooler of the dried up material and the heat exchanger for preliminary heating of a wet material, and also quantity of magnetrons. On the example of wheat rational regime parameters of drying and dimensional characteristics of plant are defined.