

Таким образом, применение комбинированного нагрева масел перед проведением процесса дезодорации, позволит снизить производительность локальных систем выработки пара высокого давления, обеспечить экономию энергоресурсов и одновременно снизить длительности нагрева масел.

УДК 664

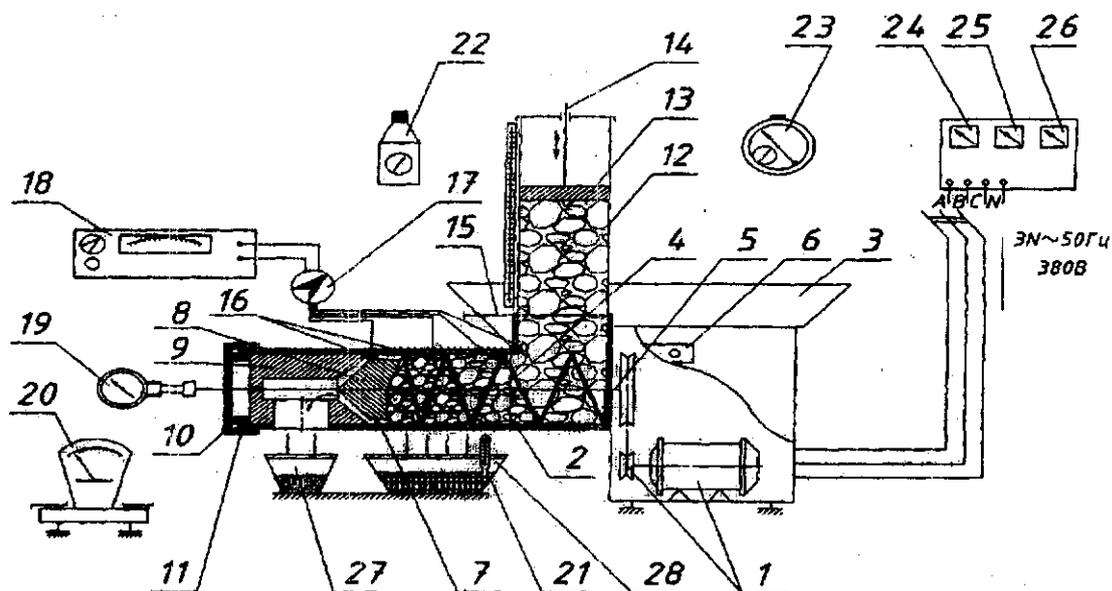
РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СТЕНДА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ОБВАЛКИ МЯСА ПТИЦЫ

А.В. Кришгавчук, В.А. Зонтов

Могилевский государственный университет продовольствия,
г. Могилев, Беларусь

В настоящее время для механической обвалки тушек цыплят на птицеперерабатывающих предприятиях в основном применяются прессы типа РВС-500 и РВС-1000. Как показывает опыт эксплуатации прессов, эти машины имеют ряд существенных недостатков: значительное потребление электрической энергии; недостаточная эксплуатационная надежность; низкое качество перерабатываемого сырья. В конструкции рабочих органов данных машин не учитываются особенности отдельных деталей сепарирующего узла в зависимости от вида мясного сырья.

Для исследования влияния конструктивных параметров узла сепарации на качественные характеристики процесса обвалки и энергетические параметры работы пресса была разработана лабораторная экспериментальная установка, представленная на рис. 1. Привод машины 1, состоящий из электродвигателя и цепной передачи, приводит во вращение шнек 4, который стыкуется с ним через хвостовик 5. Предварительно крупноизмельчённое сырьё загружается в корпус питателя 12 и поршнем 13 подаётся к шнеку. Шнек захватывает сырьё, дополнительно измельчает его и продавлиывает мясную фракцию через сепаратор 7, а костный остаток транспортируется через узел отжатия, сформированный в виде кольцевого зазора конусом шнека 8 и гильзой 9. Выход костного остатка регулируется зажимной гайкой 11 и втулкой 10, которая перемещает гильзу 9 в корпусе, и, тем самым, изменяя зазор между конусными частями шнека 8 и гильзы 9.



1 - привод мясорубки; 2 - корпус; 3 - чаша загрузочная; 4 - шнек; 5 - хвостовик; 6 - пускатель; 7 - сепаратор; 8 - конус; 9 - гильза; 10 - втулка; 11 - гайка зажимная; 12 - корпус питателя; 13 - поршень; 14 - шток; 15 - заслонка запирающая; 16 - термопары ТХА; 17 - переключатель ПТ; 18 - милливольтметр М1200; 19 - тахометр; 20 - весы циферблатные ВНЦ-10; 21 - термометр ртутный ТТ; 22 - шумомер ИШВ 003; 23 - секундомер; 24 - вольтметр Э515; 25 - амперметр Э514; 26 - ваттметр Д5004; 27 - емкость для сбора твердой фракции; 28 - емкость для сбора мягкой фракции

Рис. 1 - Схема экспериментальной установки