

ряда под углом в 120 град. цилиндрические форсунки (7), соединенные между собой трубками, объединенными полукруглым коллектором (8). Очистка пара осуществляется фильтром (3). Кран (9) служит для спуска в канализацию конденсата, накопившегося в фильтре (3). Захват (12) представляет собой соединенные между собой две скобы. Он предназначен для герметичного соединения камеры коагулирования и мотор-редуктора.

Работа коагулятора осуществляется следующим образом.

Исходное сырье поступает в приемную емкость и винтовым насосом подается в камеру коагулирования. Острый пар через фильтр подается в коллектор и через форсунки попадает в цилиндр камеры. Сырье нагревается и коагулируется паром, а также перемешивается и перемещается шнеком к выходному отверстию. Скоагулированный белковый продукт выходит через отверстие в передней части камеры коагулирования. Температура коагулированного продукта составляет 85–90°C.

На раме коагулятора установлены кнопки «пуск» и «стоп» для запуска насоса подачи сырья, насоса перекачки готового продукта и электродвигателя мотор-редуктора. Остальное электрооборудование, включая частотные регуляторы и датчики регистрации температуры пара и готового продукта, установлено согласно электрической схеме в щите управления коагулятором, который крепится на стене цеха.



Рис. 3. Экспериментально-промышленная установка пароконтактного коагулятора Я6-ФЛП.М

При разработке конструкции пароконтактного коагулятора Я6-ФЛП.М были улучшены возможности мойки и санитарной обработки установки, взятой за основу, повышено удобство обслуживания форсунок и внутренней поверхности камеры коагулирования. Кроме того, в конструкции применили антипригарное покрытие на поверхности шнека и внутренней полости камеры коагулирования.

Оригинальность использованных технических решений защищена патентом РФ № 2655935 от 30 мая 2018 г.

При использовании предварительного нагрева сырья в приемной емкости коагулятора можно увеличить производительность, повысить энергоэффективность процесса и стабильность работы установки.

Специалисты ВНИИПП готовы оказать практическую помощь при

внедрении данного оборудования на предприятиях отрасли.

Литература

1. Стефанова И.Л. Обоснование технологии производства коагулированного яичного белка и продуктов на его основе / И.Л. Стефанова, А.Ю. Клименко // Птица и птицепродукты — 2016. — № 2. — С. 37–40.
2. Стефанова И.Л. Исследование влияния термической обработки на состав и выход коагулированного яичного белка с целью создания новых видов специализированных высокобелковых яичных продуктов пониженной калорийности / И.Л. Стефанова, Л.В. Шахназарова, А.Ю. Клименко // Сб. трудов ВНИИПП. — 2015. — Вып. 43. — С. 34–43.
3. Максимов А.Ю. Механизация процесса получения коагулированных яичных продуктов / А.Ю. Максимов, А.И. Кириухин, Г.Ф. Орлова, Д.А. Анисин // Птица и птицепродукты. — 2016. — № 6. — С. 46–48.
4. Ивашов В.И. Современные коагуляторы для технической крови / В.И. Ивашов, Д.А. Максимов, П.И. Пляшешник // Мясная индустрия. — 2013, май. — С. 58–64.
5. Смирнов В.Ю. Тепловая коагуляция белков творожной сыворотки в проточном пароконтактном аппарате: дис... канд. техн. наук: 05.18.12 / Смирнов Владимир Юрьевич — М., 2000. — 142 с. □

Для контактов с авторами:
Максимов Александр Юрьевич
 e-mail: vniipp21@gmail.com
Кириухин Александр Иванович
Моисеев Альберт Васильевич
Пляшешник Павел Иванович

Птица
 и ПТИЦЕПРОДУКТЫ
 Poultry & Chicken Products



Подписка
2019

Журнал выходит 6 раз в год

ПОДПИСКУ МОЖНО ОФОРМИТЬ
 ПО КАТАЛОГУ «РОСПЕЧАТЬ» И В РЕДАКЦИИ

Подписные индексы 80334 и 80457

Цена годовой подписки через редакцию,
 включая доставку — 3 630.00. руб (в т.ч. НДС 10%).
 В комплект входят два выпуска дайджеста «Яичный мир»

Банковские реквизиты:

ВНИИПП
 ИНН 5042000869 КПП 504443001
 УФК по г. Москве (ВНИИПП л/с 20736В04190)
 ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО Г. МОСКВА 35
 р/с 40501810845252000079
 БИК 044525000

Адрес редакции:

141552, Московская область, Солнечногорский р-н,
 Ржавки рп, строение 1
 Телефон/факс: +7 (495) 944-61-58; + 7 (495) 944-56-26
 e-mail: kmc@dinfo.ru; vniipp1929@gmail.com
www.vniipp.ru