

- электродвигатель для облегчения запуска отключается от трансмиссии;
- из-за ограничения по мощности устанавливаем редукторы с большим передаточным числом;
- электробезопасность достигается за счет установки электродвигателя в текстолитовых втулках, устройства защитного отключения, розетки "европейского типа";
- ограничение перемещения - за один проход ЭМБ преодолевает участок 80 м без перестановки опорной стойки с промежуточным кабельным барабаном.

БАТУ по договору с ААН в 1994 г. создал экспериментальный образец тягового ЭМБ. ЭМБ - двухколесное тяговое средство с централизованным энергоснабжением. ЭМБ относится к классу тяги 1 кН. Он содержит системы электропривода и управления, ходовую часть и трансмиссию. Агрегируется с комплексом машин для почвообработки к мотоблоку МТЗ-06. Область применения - механизация процессов в растениеводстве, животноводстве и коммунально-бытовой сфере.

СТЕКЛОТРУБНАЯ ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННАЯ УСТАНОВКА В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ

УДК 631.22:628.8

Герасимович Л.С., д.т.н., проф.,
Синяков А.Л., к.т.н., доц.,
Цубанов И.А., инженер
(БАТУ)

Поддержание микроклимата в животноводческих помещениях, характеризующихся большими тепло- и влаговыделениями, связано с значительными затратами тепловой энергии, что при резко возрастающих ценах на энергоносители существенно сказывается на себестоимости продукции.

Эффективным методом снижения энергозатрат в отопительно-вентиляционных системах является утилизация теплоты вытяжного воздуха с целью подогрева приточного, наружного воздуха.

В Белорусском государственном аграрном техническом университете разработана стеклотрубная теплоутилизационная установка УТС-25/5000 для использования в животноводческих помещениях.

Основные параметры установки:

- тепловой поток теплоутилизатора - 26 кВт;
- подача воздуха - 5000 м³/ч;
- показатель эффективности - 0,33.

Энергосберегающим элементом является кожухотрубный теплоутилизатор, трубный пучок которого выполнен из стеклянных корпусов ламп дневного света, вышедших из строя. Вытяжной воздух движется по вертикальным трубкам в направлении сверху-вниз, а приточный - по межтрубному пространству в горизонтальном направлении.

Стеклянные трубки характеризуются устойчивостью против коррозии и позволяют уменьшить металлоемкость теплоутилизатора.

Установка содержит приточный и вытяжной вентиляторы, дополнительный источник теплоты (калорифер) и шкаф управления.

Применение установки для создания микроклимата в животноводческих помещениях позволяет снизить годовые энергозатраты на 30-40%.

Изготовлена и прошла предварительные теплотехнические испытания экспериментальная установка. По результатам испытаний разработали рабочие чертежи для изготовления опытно-производственного образца установки и проведения натурных испытаний.

АНАЛИЗ СПОСОБОВ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР НА СЕМЕНА

УДК 631.53.02

Миренко А.А., к.т.н.,
Улахович А.Е., к.т.н.
(БСХА)

Рядом исследований установлено, что крупные, выровненные по размерам, с большим удельным весом, однородные и выделенные семена растений зернобобовых культур имеют более высокие посевные качества, являются биологически ценными и дают при их посеве прибавку урожая.

Учитывая агробиологические требования к посевному материалу при уборке семенных участков и послеуборочной обработке, необходимо недоб-