

ОБ ОДНОМ СПОСОБЕ МИКРОПРОЦЕССОРНОГО УПРАВЛЕНИЯ  
ИМПУЛЬСНЫМ ШАГОВЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДЛЯ ПРИВОДА  
ДОЗИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ

Цифроаналоговые системы позиционирования - активно развивающийся класс устройств электромехатроники, микроэлектроники и автоматики, применяемый во многих отраслях промышленности и сельского хозяйства. Одной из перспективных областей применения цифроаналоговых систем с шаговыми электродвигателями является поточная многодвигательная линия приготовления, и раздачи различных кормосмесей, внесения в кормосмеси различных ингредиентов: микроэлементов, витаминов, лечебных добавок и т. д.

Для практической реализации цифроаналоговой системы с шаговым электродвигателем разработан стенд в состав которого входят две ЭВМ ДВК-3 и БК-001.01, блок управления и питания двигателя и электродвигатель шаговый импульсный типа ДШИ-200. Необходимое программное обеспечение написано на языке БЕЙСИК (версия Вильнюс-86).

Полученные результаты: абсолютная статическая погрешность не превышает  $\pm 3$  градуса на один оборот вала электродвигателя. Относительная погрешность находилась в пределах  $\pm 0,65\%$ .

УДК 619.711.2

к. т. н., доцент Фурсенко С. Н.,  
аспирант Тубольцев А. Л., БАТУ

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ САУ МИКРОКЛИМАТОМ В ПТИЧНИКЕ

В настоящее время построены модели в виде зависимости продуктивности птиц от возраста и параметров микроклимата. Однако эти модели не нашли своего развития при разработке требований к САУ микроклимата птичников и их реализации в виде комплектного оборудования обеспечения микроклимата.

В настоящей работе решается задача реализации математической модели в САУ микроклимата птичника с использованием современных достижений в области развития микроэлектроники и технических средств автоматизации.